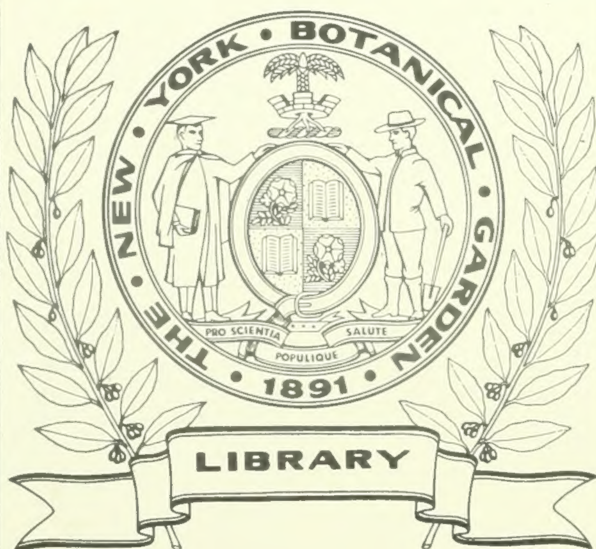

THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY

FLORA SARDOA

FLORA SARDOA

SEU

HISTORIA PLANTARUM

IN SARDINIA ET ADJACENTIBUS INSULIS

VEL SPONTE NASCENTIUM VEL AD UTILITATEM LATIUS EXCULTARUM

AUCTORE

JOSEPHO HYACINTHO MORIS

EQ. ORD. MAURIT. COMMEND. ET CIVIL. SABAUD., IN R. TAURIN. ARCHIGYMNASIO BOTANICES PROFESSORE, R. HORTI BOTAN. PRAEFECTO, REGNI SARD. SENATORE, REI LITERARIAE MODERANDAE A CONSILIIS, E XL VIRIS SOCIET. ITAL.: R. ACAD. SCIENT., MEDICO-CHIRURG., ET AGRAR. TAURIN. SODALI: INSTITUT. SCIENT. CISALPINI ET VENETI, ACAD. SCIENT. BONONIENS., NEAPOLIT., NATUR. CURIOS., RHENO-TRAJECT., AGRAR. ET OECONOM. CARALIT., GEORGOPH. FLORENT., ATHENAEI BRIXIENS., SOCIET. R. SABAUD., OECONOMICO-AGRAR. PERUS., AGRAR. REGII, LINN. LUGDUN., HORTICULT. LONDIN., HIST. NATUR. SABAUD., LIPSIENS., HALENS., ARGENTORATENS. SODALI CORR.

VOL. III.

TAURINI

EX REGIO TYPOGRAPHEO

1858–1859.

FLORA SARDOA

SUBCLASSIS III.

C O R O L L I F L O R A E

Calix e sepalis plus minusve inter se coalitis, raro liberis. Corolla hypogyna, (paucis *Fraxini* et *Statices* spec. exceptis) gamopetala, raro nulla. Stamina corollae inserta. Ovarium (exc. *Samolo*) liberum.

COROLLIFLORARUM ORDINES

XLVIII. ILICINEAE. Corolla regularis. Stamina 4-6, raro plura. Ovarium 2-5-pluri-loculare: loculis 1-, raro 2-, ovulatis; ovulis pendulis. Stigma sessile vel subsessile, in lobos tot quot loculi divisum. Fructus drupaceus: pyrenis osseis 2-5-pluribusve, 1-spermis. — Arbores aut frutices.

XLIX. OLEINEAE. Corolla regularis, perraro nulla. Stamina 2. Ovarium 2-loculare: loculis 2-, raro 3-, ovulatis; ovulis pendulis. Stylus brevissimus: stigmate 2-lobo indivisove. Fructus nunc drupaceus, baccatus aut samaroideus, indehiscens, abortu, saepe, 1-locularis et 1-spermus: nunc capsularis, 2-locularis, plerumque 2-spermus, loculicide dehiscens. — Arbores aut frutices.

L. PRIMULACEAE. Corolla regularis (perraro irregularis aut nulla). Stamina in genere apetalo (*Glauce*), imo calici 5-fido inserta, laciniis ejus alterna: in caeteris, nunc corollae lobis, raro 6-7, saepe 4-5, numero paria, iisdem opposita omniaque antherifera, corollae tubo vel fauci inserta: nunc numero

dupla, alternaque extima, filiformia aut squamaeformia, ananthera. Ovarium 1-loculare (in *Samolo* semiinferum). Placenta centralis, demum libera, 3-pluri-ovulata. Ovula peltatim amphitropa, in *Hottonia* anatropa. Stylus 1: stigmate simplici. Capsula vel valvis aut dentibus 4-5, vel circumscisse, dehiscens.

LI. PLUMBAGINEAE. Corolla regularis. Stamina 5, petalis corollaeve lobis opposita. Ovarium 1-loculare; ovulo unico, ex apice funiculi, e placenta basilari ascendentis, pendulo. Styli 5, vel invicem liberi, vel, inferne aut ad apicem usque, in unicum connati. Fructus calicis tubo inclusus, utricularis aut capsularis, nunc valvis 5 dehiscens, nunc e basi lacero-circumscissa secedens, nunc operculo, infra stylorum basim, circumscisso. — Inflorescentia generalis capitata spicatave.

LII. PLANTAGINEAE. Corolla regularis, raro quidquam irregularis, scariosa, persistens. Stamina 4 (in polygamis 1-2). Ovarium, in polygamis et monoicis 1-2-loculare, 1-2-ovulatum: ovulo dissepimenti, cito evanidi, basi imove loculo affixo, peltato aut erecto; in hermaphroditis 2-loculare, vel, loculis e placentae alis locellatis, spurie 3-4-5-loculare: ovulis, cuique loculo, solitariis pluribusve, peltatim affixis. Stylus 1. Fructus, in polygamis et monoicis, nucularis, osseus, 1-spermus, indehiscens: in caeteris capsularis, membranaceus, 2- vel spurie 3-5-locularis, 2-polyspermus, raro, abortu, 1-spermus, demum circumscissus. — Flores perraro solitarii, plerumque spicati.

LIII. APOCYNACEAE. Corolla regularis. Stamina 5, perraro 4: filamentis brevibus: antheris erectis vel stigmati accumbentibus aut cohaerentibus. Pollen granulosum. Ovella (apud nos) 2, 1-locularia: aut 1, 2-loculare. Stylus 1, superne, plerumque, incrassatus, vel in discum, infra stigma, dilatatus. Fructus e folliculis, interdum, ovello altero abortiente, solitariis, caetero binis, liberis coalitisve. Semina plerumque pendula plurimaque, nuda aut comosa. — Plantae lactifluae.

LIV. ASCLEPIADEAE. Corolla regularis. Stamina 5: filamentis in tubum, saepe, connatis. Pollinis granula in massas compacta. Ovella 2, 1-locularia, basi coalita invicemve libera. Styli 2, apice in discum crassum, basi stigmatiferum, connati. Fructus e folliculis nunc binis, nunc, ovello altero abortiente, solitariis. Semina plurima, pendula, circa micropylum coma sericea, persaepe, coronata. — Plantae lactifluae.

LV. GENTIANACEAE. Corolla (*Canscora* excepta) regularis, persistens, raro

caduca. Stamina 5, raro 4-12. Stylus indivisus aut 2-fidus, raro nullus: stigmata 2, in unicum coalita aut libera. Fructus capsularis, 1-locularis, 2-valvis, seu, valvis plus minusve introflexis, semi-2-, 2- aut semi-4-locularis, septicido-, vel, nonnunquam, loculicido-dehiscens: raro, valvis invicem concretis, indehiscens. Semina secus valvarum margines aut angulo loculorum interno, raro secus medias valvas, inserta, plerumque indefinita, horizontalia. — Herbae glabrae, raro scabridae, amarae.

LVI. **CONVOLVULACEAE.** Corolla regularis. Stamina 5. Ovarium basi annulo hypogyno, carnoso stipatum. Stylus 1, in stigmata bina divisus, aut duplex. Capsula (in nostratibus) perfecte vel imperfecte 2-, aut 1-locularis, valvis 2 dehiscens aut indehiscens. Semina 4, aut abortu pauciora, erecta. Embryo contortuplicatus aut curvatus. Cotyledones corrugatae aut planae.

LVII. **CUSCUTEAE.** Corolla regularis: tubo, infra staminum insertionem, corona squamigera aucto. Stamina 4-5. Stylus duplex, raro unicus. Capsula 2-locularis, circumscissa, vel apice demum irregulariter dehiscens. Semina in loculis gemina, raro, abortu, solitaria, erecta. Embryo acotyledoneus, filiformis, in spiram convolutus vel cochleatus. — Herbae filiformes, parasiticae, aphyllae.

LVIII. **BORAGINEAE.** Corolla (exceptis *Echio* et *Echiochilone*) regularis. Stamina 5, raro 3-4. Ovarium ex ovellis 2, 2-locularibus aut 2-partitis, disco aut gynobasi impositis. Ovula in loculis solitaria. Stylus vel immediate ex ovellis originem ducens, vel e gynobasi inter ovella transiens. Fructus conflatus nuculis 2, 2-locularibus, aut 4, 1-locularibus. Albumen persaepe nullum.

LIX. **SOLANACEAE.** Corolla (excepto *Hyoscyamo*) regularis. Stamina 5, raro 4-9. Ovarium raro pluri-, saepe 2-, loculare: loculis in secundarios identidem divisis a dissepimentis perfectis vel imperfectis, a primario procedentibus: placentae dissepimentis adnatae, multiovulatae. Stylus 1, terminalis. Fructus nunc bacca 2-pluri-locularis, subindeve, dissepimento evanido, 1-locularis: nunc capsula 2-4-locularis, perraro evalvis, saepe valvis 2-4, raro circumscisse, dehiscens. — Folia superiora saepe gemina, altero minore. Inflorescentia plerumque extraaxillaris.

LX. **ACANTHACEAE.** Corolla irregularis aut 1-2-labiata, raro regularis. Stamina 4, didynama, raro 2. Ovarium 2-loculare: placentae medio dissepimento utrinque adnatae, 2-3-pluri-ovulatae; ovulis processui placentario plerumque suffultis. Stylus 1, terminalis. Capsula, raro, abortu, 1-locularis, indehiscens: saepe 2-locularis atque, dissepimento juxta axim bipartito, elastice

2-valvis: valvis medio septiferis, indivisis vel septicido-partitis. Albumen nullum. Radicula descendens et centripeta Folia opposita, raro verticillata.

LXI. SCROPHULARINEAE. Corolla, raro subregularis, saepe irregularis aut 2-labiata. Stamina nunc 5, inaequalia: nunc 4, didynama: nunc 2. Ovarium 2-loculare: placentae medio dissepimento utrinque adnatae, raro pauci-, persaepe multi-, ovulatae. Stylus 1, terminalis. Capsula 2-, raro, dissepimento evanido, 1-locularis: loculis vel circumscisse, vel poris, vel valvulis dehiscentibus, raro indehiscentibus.

LXII. OROBANCHEAE. Corolla 2-labiata, marcescens. Stamina 4, didynama. Ovarium 1-loculare, 2-valve: placentae juxta valvae utriusque parietes geminae aut geminatim coalitae, raro solitariae, raro pauci-, saepe pluri-, ovulatae. Stylus 1, terminalis. Capsula oligo-polysperma, valvis, vel ex apice ad medium, vel intermedio dumtaxat margine, dehiscens. — Herbae parasiticae, radicicòlae.

LXIII. LABIATAE. Corolla irregularis, saepe 2-labiata. Stamina 4, didynama, vel 2. Ovarium ex ovellis 2, 2-locularibus aut 2-partitis, gynobasi affixis. Ovulum, in quoque loculo, solitarium. Stylus e gynobasi inter ovella transiens. Fructus e carpellis 4, indehiscentibus, siccis (akeniis), raro carnosis, invicem liberis, raro basi connatis. Semen (excepta *Scutellaria*) erectum. Albumen vix ullum aut nullum.

LXIV. VERBENACEAE. Corolla (in nostratibus) irregularis, sub-2-labiata. Stamina 4, didynama. Ovarium ex ovellis 2-4, connatis, 1- raro 2-ovulatis. Stylus 1, terminalis. Fructus 2-4-locularis: nunc capsularis, loculis septicide in nuculas secedentibus: nunc drupaceus, indehiscens. Semina erecta. Albumen nullum.

LXV. GLOBULARIEAE. Corolla 1-2-labiata. Stamina 4, didynama. Antherarum loculi mox confluentes rimaque longitudinali communi dehiscentes. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus 1, terminalis. Fructus caryopsis calice inclusa. Semen inversum. — Flores, in communi receptaculo paleaceo, aggregato-capitati.

ORDO XLVIII.

ILICINEAE

Ilicineae Brongn. in Ann. sc. natur. (1826) 10. p. 329. Endlich. Gen. p. 1091. Schnizl. Iconogr. fam. natur. tab. 238. Aquifoliaceae DC. Théor. élém. (ed. 1. 1813) p. 217. Bartl. Ord. nat. p. 376. Lindl. Veget. kingd. p. 597. Celastrinearum trib. 3. Aquifoliaceae DC. Prod. 2. p. 11. (*excl. gener.*) Rhamnor. gen. Juss.

Calix 4-6-divisus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla regularis, 4-6-, raro pluri-, divisa, aestivatione imbricata. Stamina imae corollae adnata ejusque divisionibus numero aequalia et alterna: antherae introrsae, 2-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 2-5-pluri-loculare. Ovula in loculis solitaria vel interdum gemina, collateralia, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigma sessile vel subsessile, in lobos tot quot loculi divisum. Fructus drupaceus, 2-5-pluri-pyrenus: pyrenis osseis 1-spermis. Semen inversum, pyrenae cavitati conforme: testa membranacea. Embryo in albumine carnoso, magno, rectus, parvus: cotyledonibus planis, crassis: radicula umbilico proxima, supera. — Arbores aut frutices. Folia petiolata, alterna oppositave, perennantia, simplicia. Stipulae exiguae aut nullae. Flores hermaphroditi aut, abortu, unisexuales, albidi pallideve rosei.

CCXCIII. ILEX

Ilex Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 232. Juss. Gen. p. 379. DC. Prod. 2. p. 13. (*excl. sp.*) Meisn. Gen. 1. p. 252. 2. p. 161. Endlich. Gen. n.° 5705. Lmck. Ill. tab. 89. Aquifolium Tourn. Inst. tab. 371. Gaertn. Fr. tab. 92.

Calix 4-, raro 5-dentatus. Corolla rotata, 4-, raro 5-, partita. Stigmata 4-5, distincta aut coalita, persistentia. Drupa subglobosa, 4-5-pyrena. Semina subtriquetra. — Folia margine dentato-spinosa integrave. Racemi axillares, laterales terminalesque, bracteati.

780. ILEX AQUIFOLIUM

I. foliis coriaceis, ovato-oblongis ovatisve, acutis, margine dentato-spinosis integrisve; racemis breviter corymbosis.

Ilex Aquifolium Linn. Sp. p. 181. DC.! Prod. 2. p. 13. Salis Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 64. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 602. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 108. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 205. et 2. p. 790. Tenor. Fl. nap. 3. p. 166. et Syll. p. 78. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 82. Savi Fl. pis. 1. p. 191. Bot. etr. 2. p. 100. et Tratt. alb. tosc. 1. p. 126. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 275. All.! Fl. ped. 1. p. 123. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 221. et 773. DC.! Fl. fr. 4. p. 621. α. Gren. et Godr. Fl. fr. 1. p. 333. Boiss. Voy. Espagn. p. 126.

Ic. — Fl. dan. 3. tab. 508. Engl. bot. 7. tab. 496. Sturm. Deutschl. Fl. 1. Abth. 7. H. Schk. Handb. tab. 28. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 197. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1080. Iconogr. taur. 9. tab. 87.

Aquifolium Matth. Valgr. p. 161. ic. Camer. Epit. p. 84. ic.

Aquifolium sive Agrifolium Lob. Obs. p. 582. ic. 1.✦ et Icon. 2. p. 153. ic. 2.✦

Agrifolium Dodon. Pempt. p. 758. ic.

Frutex aut arbor altitudinem attingens pedum 20 et ultra. Ramuli juniores angulati, pube brevi, decidua obsiti. Folia plerumque undulata, dentato-sinuatove-spinosa, in ramis adultis saepe integra: petioli breves, basi articulati. Stipulae caulinae petiolorum latera utrinque stipantes, breviter triangulo-acutae acuminataeve, membranaceae, exiguae, cito deciduae et cicatricem mox relinquentes. Racemi florum, juxta ramulos, axillares nonnullique identidem, ex infimis praesertim, extraaxillares, omnes brevissime stipitati: stipite pedunculos, e bractearum axillis, proferente, nunc paucos, nunc plures, nunc simplices, nunc in pedicellos binos ternos, a basi, divisos: pedicelli, perinde ac pedunculi, bractea ad basim, ultraque basim bracteola utrinque praediti: ubi terni, intermedius omnino nudus. Bracteae bracteolaeque ovato-triangulares ovatove-lanceolatae, integrae leviterve denticulatae, dorso margineque tenuissime puberulae, demum deciduae. Calicis dentes lobive ovati, dorso et margine, pariter ac bracteae, puberuli. Corolla annulo ovarii basim circumcingenti inserta, quadripartita: partitionibus ovalibus, apice nonnihil fornicatis, obtusis,

calice triplo longioribus. Staminum filamenta basi vix dilatata. Antherae flavae. Baccae autumno maturae, coccineae.

Perperam Ilicineae stipulis carere traditae sunt.

In sylvis montanis editis Marganai: Montenieddu: Arizzo: Fonni: Oliena: a 1000 ad 1300 circiter metra supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ♄ ♄

Ital. *Agrifoglio. Aquifolio. Alloro spinoso. Leccio spinoso. Pizzicatopo. Pungitopo maggiore.*

Vern. *Arangiu burdu.* Tempio *Caracutu.* Aritzo *Alasiu.*

Stirps, perpetuo nitore, Lauri aemula: ad sepes peropportuna. Trunci lignum in centro fusco-nigrescens, reliqua parte album, durissimum et facile laevigandum, fabris lignariis et tornatoribus se se commendat: cortex interior ebullitioni commissus, dein terra sepultus moxque contusus, viscum aucuparium praebet. Folia, amaro principio (Ilicina) donata, febrifuga. Infusum iisdem siccatis paratum, saporis gratia ad infusum *Theae chinensis* accedit. Baccae purgantes. Semina torrefacta Coffeae succedanea habentur.

ORDO XLIX.

OLEINEAE

Oleineae Hoffm. et Link. Fl. portug. 1. p. 385. R. Br. Prod. (ed. 1.) p. 522. Bartl. Ord. nat. p. 217. Oleaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 307. et Veg. kingd. p. 616. Endlich. Gen. p. 571. DC. Prod. 8. p. 273. Jasminearum gen. Juss. Gen. p. 104.

Calix 4-dentatus partitusve, persistens, raro nullus Corolla vel, raro, nulla, vel regularis, aestivatione valvata, 4-fida aut raro 2-. saepe 4-, petala: petalis per paria, interjecto filamento stamineo, ima basi, plerumque connexis. Stamina 2, in corollatis corollae tubo petalorumve basibus inserta, in nudifloris apetalisve hypogyna: antherae introrsae, 2-loculares, dorso affixae, juxta longitudinem rima dehiscentes. Ovarium 2-loculare: loculi cum staminibus alternantes; ovula in loculis 2, raro 3. Stylus brevissimus: stigmate 2-lobo indivisove Fructus nunc drupaceus, baccatus aut samaroideus, indehiscens. abortu saepe 1-locularis et 1-spermus: nunc capsularis, 2-locularis, plerumque 2-spermus, loculicide dehiscens. Semina pendula. Albumen carnosum aut subfarinaceum, raro nullum. Embryo rectus: radicula supera: cotyledonibus foliaceis aut crassis. — Arbores aut frutices.

Folia petiolata, opposita, simplicia aut impari-pinnata, pilis perexiguis brevissimisque scutato-stellatis, oculo valide armato, plus minusve, obsita: vulgaris, vero, formae pilis puberula glabrave. Stipulae nullae. Racemi florum axillares terminalesve. Flores hermaphroditi, polygami aut dioici, albidi pallideve rosei.

SECTIO I.

OLAEAE

Fructus drupaceus aut baccatus. Semen albuminosum.

CCXCIV. OLEA

Olea LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 25. JUSS. Gen. p. 105. ENDLICH. Gen. n.° 3349. MEISN. Gen. 1. p. 256. 2. p. 165. (excl. *Phillyraea*). DC. Prod. 8. p. 283. TOURN. Inst. tab. 370. GAERTN. Fr. 2. tab. 93. LMCK. Ill. tab. 8. ic. 1.

Calix breviter campanulatus, 4-dentatus. Corolla rotata, limbo 4-partito. Stamina 2, opposita, imo tubo corollino inserta. Ovula in loculis gemina. Stylus brevissimus: stigmate crasso, 2-lobo. Fructus, drupa, nucleo osseo, abortu saepe 1-locularis et 1-sperma. Embryo in axi albuminis carnosi, ejusdem fere longitudine: cotyledones foliaceae. — Arbores aut frutices sempervirentes. Folia breviter petiolata, simplicia.

781. OLEA EUROPAEA

O. foliis lanceolatis, oblongis ellipticisve, integerrimis, mucronulatis, subtus argenteo-lepidotis; ramulis tetragonis, laevibus; racemis axillaribus; drupis ellipsoideis.

Olea europaea LINN. Sp. p. 11. β. DC. Prod. 7. p. 284. α. *Oleaster*. DESF. Fl. atl. 1. p. 10. A. SCHOUSB. Jagttag. Marok p. 15. WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 162. VIV. Fl. libyc. Spec. p. 1. C. KOCH. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 598. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 11.

O. Oleaster HOFFM. et LINK Fl. port. 1. p. 387. R. SCH. Syst. 1. p. 68.

Ic. — SIBTH. Fl. graec. 1. tab. 3. (*foliis lanceolatis, latiusculis*).

Silvestris Olea CLUS. Hist. 1. p. 26. ic. 2.✦

Oleae sylvestris ramulus DOD. Pempt. p. 821. ic. 3.✦

O. sylvestris sive Oleaster Lob. Advers. p. 422. ic.✦ et Icon. 2. tab. 135. ic. 2.✦ Matth. Valgr. p. 200. ic.

Oleaster sive Olea sylvestris J. Bauh. Hist. 1. (2.a part.) lib. 7. p. 21. (*errore typ.* 17.) ic. Chabr. Sciagr. p. 49. ic. 2. *eadem ac apud* J. Bauh.

β *sativa*, procera; ramis plerumque inermibus; fructibus majoribus.

O. sativa Hoffm. et Link Fl. port. 1. p. 388. R. Sch. Syst. 1. p. 69.

Ic. — Olea europaea *sativa* Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1074. ic. 4.

O. sativa Clus. Hist. 1. p. 26. ic. 1.✦ Lob. Icon. 2. p. 135. ic. 1.✦ Matth. Valgr. p. 201. ic.

Olea Lob. Obs. p. 566. ic. 2.✦ Dod. Pempt. p. 821. ic. 2.✦

O. sativa J. Bauh. Hist. 1. (part. 2. lib. VI) p. 1. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 49. ic. 1.✦

Racemi florum simplices subindeve, in ipsa sylvestri planta, compositi, folio uno alterove subinde stipati. Flores breviter pedicellati aut nonnumquam fere sessiles. Pedicelli basi articulati, plerique oppositi. Bracteae ad basim pedicellorum, lineares, exiguae, concavae, deciduae. Corolla albida, segmentis ovato-ellipticis, patentibus, firmulis, acutiusculis aut obtusis, obsolete trinerviis. Staminum filamenta brevissima: antherae majusculae, corolla breviores. Stylus erectus: stigmate crasso, bifido. Drupa elliptica, aut ovato-elliptica, matura atro-rufa, amaro-acris, oleifera: in planta *sativa* crassior, etsi magnitudine adhuc varia formaque praeterea ovato-globosa oblongave, colore virente, lutescente, albido, fusco-atro, atrove-rubente, sapore plus minusve austero. Folia, in ipsamet sylvestri planta, lineari-lanceolata, lanceolata oblongave.

In sylvestribus, maritimis praesertim, Sardiniae et insularum adjacentium: valde frequens.

Fl. aprili, majo. ♄ 5

Ital. *Oleastro. Olivagnolo. Olivo salvatico. Ulivaggine. Ulivagnolo. Ulivastro.* Vern. *Ollastu. Ollastru.*

Var. *sativa*: *Olivo*: *Ulivo*: Vern. *Olìa*: colitur in spatiis camporum et collium maritimorum, vastaque praesertim oliveta praebet in agro sassarensi ubi multae ex fructibus distinguuntur varietates.

Fructus maturi: *Olive*: *Ulive*: leguntur a decembri ad aprilem.

Stirps ab Asia in Aegyptum, ab Aegypto et Mauritania in Italiam et Hispaniam, prout Auctores tradunt, transvecta: verum inter sylvestres arboreas, in Sardiniae maritimis plerisque sic vulgata, ut praeter quam aliarum me-

diterraneo mari finitimarum regionum (conf. Webb et Berthel. *Phyt. canar.* Viv. *Fl. lib. Spec.* Guss. *Fl. sic. Syn.* l. c.), Sardiniae ipsius indigena prorsus videatur. Ex Olea profecto nomen habuit Sardiniae orientalis provincia *Oliastra* quam una cum proximis litoreis regionibus atque insulis Tavolara, La Maddalena et Asinara, magna saltem ex parte, in oliveta frugifera convertere non difficilis operis foret, si *Oleastrorum* caespites, quibus abundant, sativa planta insererentur.

Olea symbolus pacis, Minervae dudum, apud Athenienses, sacra, utilioribus vegetabilibus jure accensetur. Fructus seu *Olivae*, praeter quam ad condimentum, praestant ad expressionem olei notissimis usibus comparati. Succus resinosus, sponte vel aptis institutis incisionibus, e veterum praesertim arborum cortice fluens, moxque concrescens, flavo-rufescens, nitidus, *gomma d'olivo*, *gomma di Lecce*, appellatus, *olivilam* sui generis principium continens, vanillam, dum flagrat, suaviter olens, ad suffimenta frequenter in Sardinia adhibetur, praeterea ad roborandas gingivas et ad dentium dolores a carie sedandos in ore retinetur, aut ipsis dentibus admovetur. Cortex et folia coriis perficiendis apta, adstringentia, tonica, febrifuga. Lignum resinoso quo donatur principio a teredinibus immune, durum et facile laevigandum, praestat ad supellectiles conficiendas valdeque confert ad focum sub quo flammam cito concipit.

CCXCV. PHILLYRAEA

Phillyraea Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 13. Juss. Gen. p. 106. DC. Prod. 8. p. 292. Tourn. Inst. 3. tab. 367. Vaill. in Hist. Acad. sc. Paris (1722) tab. 14. ic. 35-37. (*flos et fructus*). Gaertn. Fr. 2. tab. 92. Lmck. Ill. 1. tab. 8.

Drupae globosae, maturae nigrae, nucleus tenuis, fragilis. Albumen subfarinaceum. Caetera ut in Olea.

Arbores aut frutices sempervirentes, ramosissimi. Folia coriacea, indivisa, acuta, punctis crebris subtus impressa. Racemi axillares, solitarii, fere sessiles, dense laxeve floriferi, folio multo breviores. Flores breviter pedicellati: pedicellis cruciatim oppositis, flore paullo brevioribus paullove longioribus, basi articulatis bracteaque membranacea, ovali obovatave, concava, citissime evanida stipatis. Corolla albo-virescens: segmentis ovatis, acutis obtusisve, concavis, mox revolutis. Staminum filamenta antheris breviora. Antherae cordato-ovatae, majusculae, corollam paullo superantes. Stylus brevissimus, erectus: stigmate luteolo, 2-lobo, lobis crassis, triangulo-balaniformibus, acutiusculis, divergentibus. Ramuli petiolique juniores bracteae atque pedicelli floriferi, brevissime atque tenuissime, armato oculo, puberula.

782. PHILLYRAEA LATIFOLIA

Ph. foliis ovatis ovalibusve, plerisque omnibusve serratis, infimis subcordatis.

Phillyraea latifolia Linn.! Sp. p. 10. (*Herbarii altero specimine ad* Ph. mediam *ejusdem Herbarii spectante*). Schousb. Jagttag. Marok. p. 15. Desf.! Fl. atl. 1. p. 9. Viv. Fl. lib. Spec. p. 2. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 4. et Fl. graec. 1. p. 2. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 599. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 10. Tenor. Fl. nap. 3. p. 6. Sanguinet. Fl. rom. Prod. in Att. Accad. linc. 5. (1851-52) p. 483. Savi Bot. etr. 2. p. 1. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 276. All. Fl. ped. 1. p. 122. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 42. DC. Fl. fr. 3. p. 499. Cambess. En. pl. balear. p. 106.

Ph. foliis cordato-ovatis, serratis All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. (1759) p. 98.

Ph. spinosa Tenor. Fl. neap. Syll. p. 9.

Ph. stricta Bertol.! Fl. ital. 1. p. 43. et 10. p. 437. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 10. et 2. p. 775.

Lillatro di foglia larga Savi Fl. pis. 1. p. 9.

Ic. — Phillyraea latifolia Sibth. Fl. graec. 1. tab. 2. Loud. Arbor. brit. 2. ic. 1028. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1075. ic. 1. Iconogr. taurin. 19. tab. 74.

Phillyraea Clus. Hist. 1. p. 51. ic.✦ et Phillyraea II ejusd. p. 52. ic.⁂

Ph. folio Ilicis J. Bauh. Hist. 1. (lib. v.) p. 541. ic. 2.✦ (*errore typogr.* p. 532.). Chabr. Sciagr. p. 42. ic. 5.✦

Ph. folio Alaterni J. Bauh. Hist. 1. (lib. v.) p. 541. ic. 1.⁂ Chabr. Sciagr. p. 42. ic. 4.⁂

In sylvestribus Sardiniae praesertim centralis.

Fl. aprili, majo. ♄ 5

Ital. *Lillatro di foglia larga.*

Vern. m. *Arrideli.* Vern. s. *Aliderru. Aladerru.*

Lignum durissimum, albidum et fulvo identidem notatum, tornatoribus et fabris lignariis acceptum.

783. PHILLYRAEA MEDIA

Ph. foliis ovato-lanceolatis, oblongis oblongove-lanceolatis, serratis integrisve.

Phillyraea media Linn.! Sp. p. 10. (*Herbarii specimine altero aequius fortasse ad* latifoliam *ejusdem Herbarii referendo*). Burm. Fl. corsic. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. App. p. 239. Schousb. Jagttag. Marok p. 14. Desf.! Fl. atl. 1. p. 8. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 3. C. Koch Beitr. Fl. orient.

in Linn. journ. (1850) 23. p. 599. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 10. Tenor. Fl. nap. 3. p. 6. et Syll. p. 9. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 9. Savi Bot. etr. 2. p. 1. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 276. All.! Fl. ped. 1. p. 121. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 40. et 10. p. 437. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 474. Boiss. Voy. Espagn. p. 408.

Ph. levis Tenor. Fl. nap. 3. p. 7. et Syll. p. 9.

Lillatro di foglia larga *var.* 2. Savi Fl. pis. 1. p. 9.

Ic. — Phillyrea Duham. Arb. 2. tab. 25. Loud. Arbor. brit. 2. ic. 1027.

Phillyraea III Clus. Hist. 1. p. 52. ic. 2.✦

Ph. narbonensis florida Lob. Obs. p. 564. ic. 3.✦ et Icon. 2. p. 131. ic. 2.✦

Ph. latiusculo folio J. Bauh. Hist. 1. (lib. v.) p. 539. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 42. ic. 2.✦

Ph. arbor Lobelio J. Bauh. Hist. 1. (lib. v.) p. 540. ic.⁂ Chabr. Sciagr. p. 42. ic. 3.⁂

Phylerea arbor Galloprovinciae, verior Macaleb Serapionis Lob. Advers. p. 421. ic. 1.⁂ et Icon. 2. p. 132. ic. 2.⁂

Cyprus latiore folio Dod. Pempt. p. 776. ic. 2.✦

In sylvestribus: sat frequens.

Fl. aprili, majo. ♄ 5

Ital. *Lillatro di foglia mezzana.*

Vern. m. *Arrideli.* Vern. s. *Aliderru. Aladerru.*

Lignum ut in praecedente.

784. PHILLYRAEA ANGUSTIFOLIA

Ph. foliis lineari-lanceolatis, subintegerrimis.

Phillyraea angustifolia Linn.! Sp. p. 10. Burm. Fl. cors. l. c. p. 239. Salis-Marschl. Aufzähl der in Korsik in Bot. zeit. l. c. p. 26. Desf. Fl. atl. 1. p. 9. Viv. Fl. lib. Spec. p. 1. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 599. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 10. Tenor. Fl. nap. 3. p. 7. A. et Syll. p. 9. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 4. Savi Bot. etr. 2. p. 1. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 28. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 276. All.! Fl. ped. 1. p. 121. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 41. et 10. p. 437. DC. Fl. fr. 3. p. 500. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 474. Boiss. Voy. Espagn. p. 407. Cambess. En. pl. balear. p. 106.

Lillatro di foglia stretta Savi Fl. pis. 1. p. 9.

Ic. — Loud. Arbor. brit. 2. ic. 1025. 1026. Lmck. Ill. 1. tab. 8. ic. 3. Iconogr. taurin. 22. tab. 53.

Phillyraea IIII Clus. Hist. 1. p. 52. ic. 3.✦

Ph. angustifolia Lob. Obs. p. 565. ic. 1.✝ et Icon. 2. p. 132. ic. 1.✝ J. Bauh. Hist. 1. (lib. v.) p. 538. ic.✝ Chabr. Sciagr. p. 42. ic. 1.✝

Cyprus Dod. Pempt. p. 776. ic. 1.✝

In sylvestribus collinis montanisque Sardiniae et insulae La Maddalena.

Fl. martio, majo. ♄

Ital. *Lillatro di foglia stretta.*

Vern. m. *Arrideli.* Vern. s. *Aliderru.*

Obs. Ratione foliorum tot, inter allatas *Phillyraeae* species, gradus, in natura, occurrunt, et ii quidem ab Auctoribus jampridem adnotati, ut limites deesse videantur. Drupa num discrimen praebeat superest ut ulterius inquiratur. In *Ph. latifolia*, *media* et *angustifolia* pariter ac in *Ph. stricta* Bertol. drupa se se mihi praebuit nunc stylo, nunc ejus basi persistente, apiculata: raro adulta, ipso stylo prorsus delapso, non apiculata. Ad apicem umbilicatam atque insimul stylo apiculatam equidem nec in *Ph. latifolia* nec in *stricta* aliisque hactenus deprehendere potui.

Caetero *Phillyraea latifolia* et *angustifolia* e seminibus a Sardinia, triginta circiter abhinc annis, enatae, et subdiu cultae in Horto botanico taurinensi, sylvestrium plantarum habitum, foliorum formam, staturam, in *angustifolia* quam in *latifolia* duplo triplove minorem, constantissime praebuerunt.

SECTIO II.

FRAXINEAE

Fructus siccus, samaroideus, indehiscens. Semen albuminosum.

CCXCVI. FRAXINUS

Fraxinus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1597. Juss. Gen. p. 105. DC. Prod. 8. p. 274. Endlich. Gen. n.° 3353. Meisn. Gen. 1. p. 256. 2. p. 166. Vaill. in Hist. Acad. sc. Par. (1722) tab. 14. ic. 31-34. (*flos et fructus*). Tourn. Inst. tab. 343. Lmck. Ill. tab. 858. Gaertn. Fr. tab. 49. Ornus et Fraxinus Mich. Gen. tab. 103. 107. Pers. Syn. p. 9. et 604.

Flores polygami aut dioici. Calix nullus aut 4-partitus. Petala nulla aut 4 (raro 2), perangusta longaque, paribus singulis, interjecto staminum filamento, ima basi connatis. Ovula in loculis 2-3. Stylus brevis: stigmate 2-fido. Fructus Samara depresso-complanata, epiptera, subcoriacea, oblongo-lanceolata linearive-oblonga, 1-2-locu-

laris, 1-2-sperma. Embryo in axi albuminis carnosi, ejusdem fere longitudine. Cotyledones subfoliaceae. — Arbores aut arbusculae: foliis deciduis, impari-pinnatis, rarissime 1-foliolatis.

* *Floribus nudis* (Fraxinaster DC.).

785. FRAXINUS OXYPHYLLA

F. foliis hysteranthiis, 3-6-jugis; foliolis utrinque glabriusculis glabrisve, subsessilibus, oblongo-lanceolatis lanceolatisve, acuminatis, argute serratis, basi cuneatis, integris; gemmis cinereo-fuscis; racemis lateralibus; samaris utrinque attenuatis, lineari-oblongis lanceolatisve.

Fraxinus oxyphylla Bieb. Fl. taur.-caucas. 2. p. 450. et Suppl. p. 645. (*e specimin. tauricis a clar.* Steven.). DC.! Prod. 8. p. 276. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 597. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 472.

F. oxycarpa Willd. Sp. 4. p. 110.

F. rostrata Guss.! Pl. rar. p. 374. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 10. et Fl. nap. 5. p. 297. Moris Stip. sard. El. 3. p. 9.

F. excelsior Moris Stirp. sard. El. 1. p. 31. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 50 (*ex parte*) et 10. p. 438. β

Ic. — Fraxinus rostrata Guss. Pl. rar. tab. 63. (*samaris apice tenuius acuminatis*).

Arbor procera; ligno albido; cortice cinerascente; ramis patulis. Foliola rigidula. Gemmae tenuissime pubescentes, mox glabratae, petiolorumque bases cinereo-fuscae, non atrae ut in *Fraxino excelsiore*. Samarae lineas tres circiter, raro, aliquot, quatuor, latae, ab uncia ad sesquunciam fere longae, apice stylo, ejusdemve basi, congenerum more, apiculatae, acutae, identidemve nonnullae obtusae aut aequaliter vel oblique emarginatae.

Stigmata, in speciminibus nostris, apice pariter bifida ac in tauricis a clariss. Steven.

Ad sepes circa Siliqua: Serrenti: in sylvestribus circa la tanca di Pardu mannu, Ozieri et in submontanis humentibus Muravera juxta Flumendosa.

Fl. februario, martio. ♄

Vern. m. *Frassu. Frassinu. Ollastu de flumini.*

Fraxini nostrae, perinde ac *excelsioris*, lignum non infrequentis usus apud tornatores et fabros lignarios. Cortex perficiendis coriis aptus, amarus, adstringens, febrifugus. Folia, frequens Cantharidum alimentum, *Sennae*, ad purgandum, succedanea. Semina acria et amara.

** *Floribus calice corollaque praeditis* (Ornus Pers. non Michel.).

786. FRAXINUS ORNUS

F. foliis synanthiis, 2-4-jugis; foliolis subpetiolulatis, ovalibus lanceolatisve, acuminatis, obtuse serratis, junioribus subtus, ad infimam nervi medii partem, densiuscule pubescentibus; gemmis cinereo-rufescentibus; racemis, ad juniores ramulos, axillaribus terminalibusque, thyrsoideis; samaris, e basi attenuata, lineari-oblongis, obtusis.

Fraxinus Ornus Linn. Sp. p. 1510. DC.! Prod. 8. p. 274. α. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 5. et Fl. graec. 1. p. 4. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 597. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 12. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 10. et Fl. nap. 5. p. 298. Savi Fl. pis. 2. p. 398. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 276. All. Fl. ped. 2. p. 95. (*Herbar.! ex parte. Folia, non flores nec fructus*). Bertol. Fl. ital. 1. p. 52. et 10. p. 438. (*excl. syn.* F. rostratae Moris). Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 473. Vivian.! Herbar. corsic.

F. florifera Scop. Fl. carniol. (ed. 2.) 2. p. 282. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 26. DC. Fl. fr. 3. p. 496.

F. rotundifolia Bertol. Fl. ital. 1. p. 54. ex ipso Auct. 1. p. 841.

F. argentea Lois.! Fl. gall. (ed. 2) 1. p. 18. Bertol. Fl. ital. 1. p. 55.

Ornus europaea Pers. Syn. 1. p. 9. Savi Tratt. alb. tosc. (ed. 2.) 1. p. 144. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 4.

Ic. — Fraxinus Ornus Sibth. Fl. graec. 1. tab. 4. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1072. ic. 1.

Fraxinus Michel. Nov. plant. Gen. tab. 107. (*folia, flores et samarae*).

* *angustifolia*, foliis omnibus lanceolatis, angustioribus.

Arbuscula aut arbor mediocris; cortice cinerascente; gemmis cinereo-rufis atque fulvo-pubescentibus. Folia pleraque trijuga cum impari, subindeque aliquot bijuga nonnullaque quadrijuga. Foliola ovato-elliptica, elliptico-orbiculata, oblonga aut lanceolata, a novem-decem lineis ad sesquunciam saepe lata, atque ab unciis fere duabus ad duas et semis, circiter, longa, basi integra cuneataque, raro rotundata, nunc singula, et quidem saepe, petiolulata, nunc jugum, dumtaxat, supremum sessile, nunc, in aliis ejusdem plantae foliis, petiolulata, in aliis sessilia aut subsessilia, facie glabra, subtus a basi ad medium

aut, basim versus, ad latera nervi medii, juniora saltem, densiuscule fulvo-pubescentia.

Specimina foliis adultis, utrinque, praesertim subtus, pallentibus cinereisve *Fraxinum argenteam* Lois.! plane referunt.

Varietatis *angustifoliae* nostrae foliola lanceolata illa *Fraxini excelsioris* longitudine et latitudine aemulantur.

Ad sepes et in sylvis Sardiniae orientalis et septemtrionalis Dorgali, Orosei. Monte santo Torralba, Alghero, Sassari: sat frequens.

Fl. majo. ♄

Ital. *Orno. Ornello. Orniello. Avornello. Avornio. Costolo.*

Vern. *Frassu de Manna.*

Manna in Europa venalis, blandum eccoproticum et demulcens, variis medicis usibus idoneum, a *Fraxino Orno* promanat. Ad ejus uberiorem proventum coluntur arbores locis praesertim declivibus et orienti obversis Calabriae atque Siciliae. Sereno coelo, paullo ante dies caniculares, declinante sole, per crassitiem corticis trunci, instrumento ferreo opportuno, juxta longitudinem, incisiones instituuntur. Succus crassus, e corticis incisione fluens, sensim densatur et mane, antequam atmosphaera nimium incaluerit, aufertur.

Memoratae Sardiniae regiones, latitudinis gradu atque locorum natura, cum Calabria, orientales potissimum, congruunt: quare Ornos quas in iis excolere satagas, rationi prorsus consonum est Mannam spectabilis ad commercium lucri, perinde ac in Calabria, praebere valere, atque in votis esse debet ut, data opera et sine mora, experimenta suscipiantur.

ORDO L.

PRIMULACEAE

Primulaceae Vent. Tabl. 2. p. 285. R. Br. Prod. (ed. 1.) p. 427. Juss. in Ann. Mus. (1809) 14. p. 384. Endlich. Gen. p. 729. et 1409. Duby in DC. Prod. 8. p. 33. et Mém. Primulac. in Mém. Soc. phys. Genev. 10. p. 395. Lindl. Veget. kingd. p. 644. Schnizl. Iconogr. Fam. natur. tab. 156. Lysimachiae Juss. Gen. p. 95. (*excl. exclud.*).

Calix persistens, 4-5-, raro 6-7-divisus. Corolla regularis (perraro nulla aut irregularis), hypogyna, raro perigyna, rotata, hypochraterimorpha, campanulata bilabiatave, 4-5-, raro 6-7-, divisa, aestivatione saepe imbricato-contorta. Stamina, in genere apetalo (*Glauce*), imo calici inserta, ejus laciniis alterna, caetero nunc corollae laciniis numero paria, iisdem opposita omniaque fertilia, corollae tubo vel

fauci inserta: nunc sterilia (filamentorum rudimenta) totidem ac fertilia ad corollae faucem, ejusdem laciniis alternantia: antherae 2-loculares, introrsae, incumbentes aut erectae, juxta longitudinem dehiscentes. Ovarium 1-loculare, liberum, aut (in *Samolo*) calici inferne, adnatum. Placenta basilaris, centralis, substipitata, columnaris subglobosave, filis arachnoideis cum ovarii vertice cohaerens, mox libera, plerumque foveolata. Ovula 3-4 plurave, peltatim amphitropa, in *Hottonia* anatropa. Stylus 1, terminalis: stigmate indiviso. Capsula modo apice, modo juxta totam longitudinem, in valvas, calicis lobis numero pares et oppositas, dehiscens, modo transversim circumscissa. Semina placentae ejusve foveolis insidentia, dorso saepe planiuscula, ventre convexa, ibidemque umbilicata: in *Hottonia* et *Samolo* umbilico basilari et raphe longitudinali praedita. Embryo, in axi albuminis carnosi vel subcornei, umbilico parallelus, rectus: in *Hottonia* orthotropus. — Herbae aut suffruticuli. Folia sinuata, dentata integrave. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi.

GENERA PRIMULACEARUM

SECTIO I.

SAMOLEAE

Capsula semisupera, apice valvulis dentiformibus dehiscens. Semina amphitropa: hilo basilari.

CCXCVII. SAMOLUS. Calicis tubus ovario adhaerens, limbus 5-partitus. Corolla perigyna, limbo 5-partito. Stamina inferiora 5 fertilia, totidem superioribus sterilibus alternantia. Capsula, apice supero, 5-valvis. — Florum racemi terminales.

SECTIO II.

PRIMULEAE

Capsula valvatim dehiscens. Semina amphitropa: hilo ventrali.

CCXCVIII. ASTEROLINUM. Calix 5-partitus, corollam longe superans. Corolla subrotata, 5-loba. Stamina 5, libera. Capsula 5-valvis, 3-4-sperma. — Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori.

CCXCIX. CYCLAMEN. Calix 5-partitus. Corollae tubus urceolaris, limbus 5-partitus, refractus. Stamina 5. Capsula 5-valvis. — Scapi 1-flori.

SECTIO III.

ANAGALLIDEAE

Capsula, operculo circumscisso, transversim dehiscens. Semina amphitropa: hilo ventrali.

CCC. ANAGALLIS. Calix 5-partitus. Corolla rotata, ad basim 5-loba. Stamina 5: filamentis saepe barbatis. — Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori.

CCCI. CENTUNCULUS. Calix 4-5-partitus, corollam superans. Corollae tubus urceolaris, limbus 4-5-partitus. Stamina 4, 5. — Flores axillares, solitarii, 1-flori.

SECTIO I.

SAMOLEAE

Capsula semisupera, apice valvulis dentiformibus dehiscens. Semina amphitropa: hilo basilari.

CCXCVII SAMOLUS

Samolus LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 294. JUSS. Gen. p. 97. S. HIL. in Mém. Mus. 2. p. 43. 48. tab. 4. ic. 3. et 5. ENDLICH. Gen. n.° 4215. MEISN. Gen. 1. p. 254. 2. p. 163. DUBY in DC. Prod. 8. p. 72. S. HIL. et DE GIR. in Ann. sc. nat. (2 ser.) 11. p. 97. TOURN. Inst. 2. tab. 60. GAERTN. Fr. tab. 30. LMCK. Ill. tab. 101. NEES Gen. Fl. germ. fasc. 12. n. 18. ic.

Calicis tubus ovario adhaerens, limbus 5-partitus. Corolla decidua, perigyna, hypocraterimorpha, tubo brevi, limbo 5-partito, patente. Stamina 10; 5 fertilia, imo corollae tubo inserta, ejusque laciniis opposita: filamentis brevissimis: antheris cordatis; 5 sterilia (filamentorum rudimenta) ad sinus corollae laciniarum inserta laciniisque alterna. Ovarium semiinferum. Stylus crassiusculus, brevis: stigma depresso-capitatum. Capsula ovato-globosa, apice exserto valvis dentiformibus 5 dehiscens. Placenta brevi-stipitata, globosa, pluri-scro-

biculata. Semina plurima, dorso planiuscula, ventre conico-angulata, singula propriis placentae scrobiculis recepta. — Herbae. Folia alterna, integra. Flores racemosi. Corolla albida.

787. SAMOLUS VALERANDI

S. foliis omnibus obovato-oblongove-spathulatis; racemis demum productis; pedicellis medio apiceve bracteatis.

Samolus Valerandi Linn. Sp. p. 243. Duby! in DC. Prod. 8. p. 73. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 14. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3) p. 175. Desf.! Fl. atl. 1. p. 183. Cosson Plant. Sah. alger. in Bull. Soc. bot. Franc. 2 p. 244. R. Br. in Denh. Clapp. et Oudn. Voy. (vers. gall.) p. 324. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 68. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 147. Margot et Reut! Fl. Zant. p. 77. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 23. p. 606. Clement. Sert. orient. p. 80. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 237. Tenor. Fl. nap. 1. p. 80. et Syll. p. 90. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 95. Savi Fl. pis. 1. p. 233. et Bot. etr. 4. p. 138. Moris et DeNot. Fl. Caprar. p. 109. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 31. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 133. et Fl. ital. 2. p. 551. All.! Fl. ped. 1. p. 89. DC. Fl. fr. 3. p. 454. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 468. Boiss.! Voy. Espagn. p. 524. Cambess. En. pl. balear. p. 127.

Ic. — Fl. dan. 2. tab. 198. Engl. bot. 10. tab. 703. Schk. Handb. tab. 40. Dietr. Fl. boruss. 10. tab. 653. Mart. Fl. brasil. fasc. 16-17. tab. 23. ic. 5. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1083. ic. 3. 4. Iconogr. taurin. 2. tab. 76. *e planta luxuriante.*

Samolus Valerandi J. Bauh. Hist. 3. (lib. 38) p. 791. 792. ic.✦ Zannich. Istor. tab. 56. ic. 2.

Anagallis aquatica altera Lob. Obs. p. 249. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 467. ic. 1.✦

Alsine aquatica, perennis, foliis Beccabungae Moris. Hist. sect. 3. tab. 24. ic. 28.

In humentibus juxtaque rivulos: frequens.

Fl. vere, aestate. ♃

Ital. *Samolo. Lino d'acqua.*

Herba vulnerariis aperientibus antiscorbuticis accensita, nunc obsoleta.

SECTIO II.

PRIMULEAE

Capsula valvatim dehiscens. Semina amphitropa: hilo ventrali.

CCXCVIII. ASTEROLINUM

Asterolinum Link et Hoffm. Fl. port. p. 333. Endlich. Gen. n.° 4205. Meisn. Gen. 1. p. 255. et 2. p. 164. Duby in DC. Prod. 8. p. 68. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 12. n.° 11. ic. Lysimachiae Sp. Linn.

Calix 5-partitus, corollam longe superans. Corolla, persistens, subrotata, 5-loba: lobis orbicularibus. Stamina 5, mediae basi corollae loborum inserta, inter se prorsus libera, corolla, non calice, longiora: filamenta filiformia: antherae cordato-ovatae. Ovarium ovatum, liberum. Stylus filiformis, stamina subaequans: stigma capitatum. Capsula globosa, in valvas 5, juxta longitudinem, dehiscens. Placenta breviter tenuiterque stipitata, globulari-tri-tetraëdra, tri-quadri-foveolata. Semina 3-4, elliptica, transversim rugosa, dorso convexa, ventre, scrobiculo umbilicali, amplo, excavata, singula, in propriis foveolis, circa axim placentae, regulariter verticillata. — Herbula tenuis, erecta aut decumbens, scabrida. Folia lanceolato-linearia, opposita, omnia, imis exceptis, sessilia. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori, cernui, folio multo breviores. Corolla albo-virescens.

788. ASTEROLINUM STELLATUM

Asterolinum stellatum Link et Hoffm. Duby in DC. Prod. l. c. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 14. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3) p. 174. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 251. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 462.

Lysimachia Linum stellatum Linn. Sp. p. 211. Burm. Fl. corsic. in N. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. App. p. 234. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 130. et Fl. graec. 2. p. 74. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 68. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 238. et 793. Tenor. Fl. nap. 1. p. 85. et Syll. p. 90. Maur. Rom. plant. Cent. xiii. p. 12. Savi Fl. pis. 1. p. 218. et Bot. etr. 4. p. 134. Moris et DeNot. Fl. caprar. p. 108. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 334. All.! Fl. ped. 1. p. 94. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 417. DC. Fl. fr. 3. p. 436. Boiss.! Voy. Espagn. p. 522.

L. calycibus corollam superantibus; caule erecto, ramosissimo Vall. et All. Fl. corsic. in Misc. Soc. taur. (1760-1761) 2. p. 213.

Ic. — Lysimachia Linum stellatum Sibth. Fl. graec. 2. tab. 189. Asterolinum Linum stellatum Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1086. ic. 4. 5.

Linum minimum stellatum Magnol. Bot. monsp. tab. 162.

Folia cotyledonea oblonga, instar petioli basi attenuata, caetera sessilia, apice attenuato-acuminata: acumine, armato oculo, retuso-callosulo, non acuto. Calicis partitiones in acumen tenuissime subulatum abeuntes. Placenta verticillato-tri-quadri-foveolata, a centro nempe abiens in alas membranaceas tres quatuor, orbiculares, aequales, postice invicem adnatas, antice concavas foveamque praebentes. Semina (duo-quinque, ut apud Auctores, non vidi) constanter tria-quatuor, a nervo dorsali longitudinali ad concavitatem ventralem utrinque transversim rugosa, circa placentae axim regulariter verticillata, ejus appendicibus alaribus in orbem divergentibus invicem interstincta.

In herbidis maritimis montanisque: haud infrequens.
Fl. martio, majo. ①

CCXCIX. CYCLAMEN

Cyclamen Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 262. Juss. Gen. p. 57. Endlich. Gen. n.° 4201. Meisn. Gen. 1. p. 254. et 2. p. 163. Duby in DC. Prod. 8. p. 56. Tourn. Inst. tab. 68. Lmck. Ill. tab. 100. Gaertn. fil. Fr. tab. 183. Nees Gen. fasc. 12. n.° 17. ic.

Calix 5-partitus. Corollae, deciduae, tubus urceolatus, late hians, limbus tubo longior, 5-partitus, laciniis retroflexis, aequalibus, oblique convolutis, faux nuda. Stamina 5: filamentis crassis, planiusculis, brevissimis, tubi basi insertis: antheris sagittato-pyramidatis, acutis, subinclusis, apice, instar coni stylo pervii, conniventibus: loculis superne anticeque hiantibus. Ovarium ovato-conicum, liberum. Stylus filiformis, staminibus vix longior: stigma simplex. Capsula subglobosa, apice primum moxque per totam longitudinem 5-valvis, valvis reflexis. Semina plura, angulosa, majuscula, placentae breviter stipitatae, subglobosae inserta. Cotyledones connatae. — Herbae perennantes: tubere radicali carnoso, disciformi aut subgloboso, radiculas proferente. Folia radicalia, petiolata, cordata, sinuato-angulosa, dentatave. Flores cernui. Scapi 1-flori, nudi, fructiferi in spiram convoluti fructumque in terra abscondentes. Corollae albidae aut rubellae.

789. CYCLAMEN VERNUM

C. foliis synanthiis, cordato-ovatis, inaequaliter grandidentatis repandove-angulatis; dentibus angulisque breviter obtuseque apiculatis; corollae ostio aequaliter orbiculato; radicis tubere minusculo, orbiculari-depresso.

Cyclamen vernum Reich. Fl. germ. exc. p. 407. Duby in DC. Prod. 8. p. 57. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 14. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 405. 5. p. 610. et in nuov. Annal. sc. nat. Bologna (1842) 8. p. 208. Cambess. En. pl. balear. p. 127.

C. hederaefolium Tenor. Fl. nap. 3. p. 196. et Syll. (in 8.°) p. 90. ex ipso in Fl. neap. Syll. Append. 5.ª p. 7. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 95. Moris stirp. sard. El. 1. p. 37.

C. repandum Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 235. 2. p. 793. et En. pl. inarim p. 204. Tenor. ad Fl. neap. Syll. Append. 5.ª p. 7. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 460.

Cyclaminus foliis cordatis, acutis, angulose dentatis (angulis seu dentibus brevissima spinula notatis) All. Fasc. stirp. sard. in Miscel. taurin. 1. p. 92.

Ic. — Cyclamen repandum Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1088. ic. 1.

Huccine C. repandum Sibth. Fl. graec. 2. p. 72. tab. 86.?. Nervi ad quosque foliorum dentes aut angulos in nostro *C. verno* constantissime pertingentes ibidemque in apiculum crassiusculum, glandulosum, mox callosum, desinentes, in *C. repandi* descriptione, apud Floram graecam, non memorantur, nec in icone exhibentur. Num praetermissi? numve stirps occurrit foliorum dentibus et angulis revera muticis?. In sardois aliisque hactenus inspectis compluribus speciminibus nisi apiculatos non vidi: interea Cyclaminus verno tempore florens Clus. Hist. 1. p. 265. ic. 2.✦ et Cyclamen vernum Lob. Icon. 1. p. 605. ic. 1.✦ foliorum dentibus aliis, plerisque, acutis; aliis, vix ullis, obiter apiculatis, ex Auctorum consensu ad *Cyclamen vernum* Reich. et nostrum spectant.

Folia, inferna facie, rubentia, superna plerumque albo-maculata, pilis raris, utrinque, subtus praesertim, obsita, vel nonnumquam glabra. Scapi et petioli pariter rubentes, superne potissimum scabrido-glanduliferi. Corolla plus minusve roseo-violacea.

In sylvestribus frequens.

Fl. aprili, junio. ♃

Vern. m. *Fáa de porcus. Pani e procus.*

Cyclaminum tubera radicalia drasticis acrioribus jamdiu accensita. Succus axungia aliisve ex-

ceptus et abdomini illitus in viscerum obstructionibus, obstipatione, hydrope laudatus. interno usu periculo non vacat.

SECTIO III.

ANAGALLIDEAE

Capsula, operculo circumscisso, transversim dehiscens. Semina amphitropa: hilo ventrali.

CCC. ANAGALLIS

Anagallis Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 270. Juss. Gen. p. 95. S. Hil. in Mém. Mus. 2. p. 41. 43. tab. 4. ic. 1. 4. S. Hil. et De Girard in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 11. p. 88. Endlich. Gen. n.° 4213. Meisn. Gen. 1. p. 255. et 2. p. 164. Duby in DC. Prod. 8. p. 69. Tourn. Inst. tab. 59. Gaertn. Fr. tab. 50. Lmck. Ill. tab. 101. Anagallis et Jiraseckia Nees Gen. Fl. germ. fasc. xii. n.° 12. et 13. ic.

Calix 5-partitus. Corolla, decidua, rotata, alte 5-partita: partitionibus ima basi, in tubum sursum inversum, annuliformem, pilosum, brevissimum, ovarium circumcingentem connatis, apice rotundatis. Stamina 5, e margine tubi corollini sursum inversi enata: filamenta filiformia, erecta, pilis septiferis, glanduliferis, saepe barbata, invicem libera invicemve, basi, plus minusve coalita: antherae sagittato-oblongae. Ovarium ovatum, liberum. Stylus filiformis: stigma obtusum. Capsula subglobosa, circumscissa: placenta breviter stipitata, globosa, fungosa, pluri-alveolata. Semina plurima, scabrido-granulata, dorso convexiuscula, ventre conico-angulata, singula propriis placentae alveolis recepta. — Herbae aut suffruticuli. Folia raro alterna, saepe opposita aut verticillata, integra. Pedunculi axillares, solitarii, 1-flori, ebracteati. Corollae coccineae, roseae, coeruleae albidaeve.

790. ANAGALLIS COLLINA

A. suffruticosa; foliis sessilibus, lineari-oblongis, lanceolatis ovatisve, oppositis, superioribusque verticillatis; corollis calicem duplo superantibus; pedunculis folio duplo-quadruplo longioribus.

Anagallis collina Schousb. Jagttag. Marok p. 78. Poir. Encycl. meth. Suppl. 4.

p. 9. R. Sch. Syst. 4. p. 116. Duby! in DC. Prod. 8. p. 70. Coss. Voy. bot. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 1. p. 226. Bertol. Fl. ital. 2. p. 426. et 774.

Ic. — Anagallis grandiflora Andr. Bot. Reposit. tab. 367. A. fruticosa Vent. Choix tab. 14. A. collina Iconogr. taurin. 40. tab. 90.

Caules caespitosi, in planta adulta valde ramosi diffusique, basi identidem radicantes. Folia basi nunc valde attenuata, nunc latiuscule cordata. Corollae apud nos phoeniceae. Staminum filamentorum barba rosea. Antherae luteae. Stylus roseus, longitudine staminum. Stigma capitatum, luteum.

In arenosis, litoreis, maritimis insulae S. Pietro, et in aridis infra montes Nurra.

Fl. majo. ♄

Vern. *Erba della Madonna.*

791. ANAGALLIS ARVENSIS

A. radice annua; foliis (praeter ima) sessilibus, ovatis ovatove-lanceolatis, oppositis, superioribusve verticillatis; pedunculis folio subaequalibus duplove longioribus.

α phoenicea, corollis phoeniceis aut carneis.

Anagallis arvensis Linn.! Sp. p. 211. Duby! in DC. Prod. 8. p. 69. *var.* (*excl. syn.* Lysimachiae adoensis). Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. leopold.-carol. (1770) p. 210. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3) p. 171. *α*. Desf. Fl. atl. 1. p. 168. *var.* Decaisn. Fl. sinaic. in Ann. sc. nat. (2. ser.) 2. p. 246. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 78. De-Visian. Pl. aegypt. et nub. p. 11. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 4. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 131. *α*. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 67. *β*. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 239. et 2. p. 793. Tenor. Fl. nap. 1. p. 86. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 94. Savi Fl. pis. 1. p. 220. Moris et DeNot. Fl. Caprar. p. 108. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 31. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 131. *α*. et Fl. ital. 2. p. 422. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 467. *α*. Boiss. Voy. Espagn. p. 522.

A. phoenicea All.! Fl. ped. 1. p. 87. DC. Fl. fr. 3. p. 432. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 14. Margot et Reut! Fl. Zant. p. 77. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 23. p. 606. Clement. Sert. orient. p. 79. Cambess. En. pl. balear. p. 127.

Ic. — Anagallis arvensis Fl. dan. 1. tab. 88. Schk. Handb. 1. tab. 36. Engl. bot. 8. tab. 529. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1082. ic. 1. A. phoenicea

Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 1. H. Dietr. Fl. boruss. 4. tab. 221. Iconogr. taurin. 2. tab. 46.

Anagallis Mas Fuchs Hist. p. 18. ic. Matth. Valgr. p. 621. ic. Camer. Epit. p. 394. ic.

A. phoeniceo flore Zannich. Ist. tab. 238.

β *coerulea*, corollis coeruleis, purpureo-coerulescentibus albidisve.

Anagallis coerulea Schreb. Spicil. Fl. lips. p. 5. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 14. R. Br. in Denh. Clappert. et Oudn. Voy. (vers. gall.) p. 324. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 23. p. 607. Clement. Sert. orient. p. 79. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 4. Guss. Fl. sic. Syn. p. 239. et 2. p. 793. Tenor. Fl. nap. 1. p. 87. et Syll. p. 90. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 94. Moris et DeNot. Fl. Caprar. p. 108. All.! Fl. ped. 1. p. 87. Bertol. Fl. ital. 2. p. 424. et 3. p. 598. DC. Fl. fr. 3. p. 431. Cambess. En. pl. balear. p. 126.

A. arvensis *var.* Duby., Webb et Berthel., Desf., Sibth. et Sm., Chaub. et Bory, Bertol. Amoen., Gren. et Godr. l. c.

A. verticillata All. Fl. ped. 1. p. 87. (*ex loco et ex icone Iconogr. taurinensis. Specimina in Herbario desiderantur*).

A. Monelli Savi Fl. pis. 1. p. 221.

Ic. — Anagallis coerulea Engl. bot. 26. tab. 1823. Fl. dan. 9. tab. 1570. Iconogr. taurin. 2. tab. 47. (*floribus violaceis*). Dietr. Fl. boruss. 5. tab. 355. A. arvensis *coerulea* Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1082. ic. 2. A. verticillata All. Fl. ped. tab. 85. ic. 4.

Anagallis foemina Fuchs. Hist. p. 19. ic. Matth. Valgr. p. 622. ic. Camer. Epit. p. 395. ic.

Utriusque *Anagallidis* icones, apud veteres, cum nominibus permutatae. Icon nempe *Anagallidis coeruleae foeminae* J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxix.) eadem ac illa *Anagallidis maris seu phoeniceae* Fuchs. l. c.: Icon *Anagallidis phoeniceae maris* J. Bauh. eadem ac illa *Anagallidis foemineae seu coeruleae* Fuchs. l. c.: atque icon *Anagallidis purpurascente flore* Clus. Hist. 2. p. 183. eadem ac illa *Anagallidis coeruleae foeminae* Lob. Obs. p. 243. ejusd. Icon. 1. p. 465. et Dod. Pempt. p. 32.

Folia nunc omnia opposita, nunc, superiora praesertim, verticillato-terna-quaterna, quare, ob ipsorum marginem decurrentem, nunc caules quadri-, nunc multangulares. Longitudo pedunculorum ratione foliorum, corollarum ratione calicis, pili glanduliferi ad corollarum apicem, crenulato-denticulatum subintegrumve, res, in varietate utraque, variae.

In arvis, pascuis et ad vias frequens.

Fl. vere, aestate. (1)

Ital. *Anagallide. Bellichina. Mordi gallina. Terzanella.*

Herba venenata, acris, ad rabiem caninam aliosque morbos debellandos commendata, nunc obsoleta.

† ANAGALLIS LATIFOLIA

Anagallis (latifolia Linn.) foliis cordatis, amplexicaulibus; caulibus compressis All. Fasc. Stirp. sard. in Misc. soc. taur. (1759) 1. p. 88.

In Sardinia ex Allionio l. c.

† ANAGALLIS PARVIFLORA

Anagallis parviflora β *simplex*, caule minuto, simplicissimo; foliis superioribus rotundo-amplexicaulibus; calice corollam subaequante etc. Duby in DC. Prod. 8. p. 69.

In Sardinia, specimina *Ph. Thomas*, ex Duby l. c.

CCCI. CENTUNCULUS

Centunculus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 189. Juss. Gen. p. 95. Endlich. Gen. n.° 4212. Meisn. Gen. 1. p. 255. et 2. p. 164. S. Hil. et De Girard in Ann. sc. nat. (2. ser.) 11. p. 87. Duby in DC. Prod. 8. p. 72. Gaertn. Fr. tab. 50. Lmck. Ill. tab. 83. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 12. n.° 14. ic. Anagallidastrum Mich. Nov. pl. gen. tab. 18.

Calix 4-5-partitus, corollam superans. Corollae, deciduae, tubus urceolaris, limbus 4-5-partitus. Stamina 4-5, supra corollae basim inserta: filamenta applanata, imberbia, basi invicem coalita: antherae cordato-ovatae. Ovarium globosum, liberum. Stylus filiformis, stamina subaequans: stigma obtusum. Capsula globosa, circumscissa: placenta breviter stipitata, globosa, fungosa, pluri-alveolata. Semina complura, scabrida, dorso plano-convexa, ventre conico-angulata, singula propriis placentae alveolis recepta. — Herbae pusillae. Folia ima subopposita, caetera alterna. Flores axillares, solitarii, ebracteati. Corolla albida aut rubens.

792. CENTUNCULUS MINIMUS

C. foliis ovatis, acutiusculis; floribus brevissime pedunculatis; corollis basi eglandulosis.

Centunculus minimus Linn. Sp. p. 169. Duby! in DC. Prod. 8. p. 72. Burm. Fl. cors. in N. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. Append. p. 217. Salis-Marsch. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 14. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 24. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 48. et Bot. etr. 1. p. 126. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 334. All.! Fl. ped. 1. p. 83. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 184. DC. Fl. fr. 3. p. 431. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 466.

Ic. — Fl. dan. 1. tab. 177. (*etsi calix corolla brevior*). Schk. Handb. 1. tab. 24. Lmck. l. c. ✦ Engl. bot. 8. tab. 531. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 30. fl. Dietr. Fl. boruss. 7. tab. 494. Mart. Fl. brasil. fasc. 16-17. tab. 23. ic. 4. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1082. ic. 4.

Anagallis, quae Alsine palustris, minima, flosculis albis, fructu Coriandri exiguo Mentz. Vaill. Bot. paris. tab. 4. ic. 2. ✦

Folia margine integra nonnullaque subinde crenulato-repanda, acutiuscula breviterve mucronulata, infima, minora, longius, superiora sensim brevius, instar petioli, basi attenuata: petioli, utroque margine, juxta caulem, decurrentes. Calices identidem aliquot quinquepartiti et corollae quinquefidae.

In uliginosis litoreis insularum intermediarum et in montanis irriguis Burcei: Sette fratelli: Paulli-gerrei.

Fl. aprili, junio. ①

Ital. *Centonchio. Erba budellina. Erba seta.*

ORDO LI.

PLUMBAGINEAE

Plumbagineae Vent. Tabl. 2. p. 276. R. Br. Prod. (ed. 1) p. 425. Bartl. Ord. nat. p. 126. Endlich. Gen. p. 348. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 117. Plumbaginaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 269. Veget. kingd. p. 640. Boiss. in DC. Prod. 12. p. 617. Plumbagines Juss. Gen. p. 92.

Calix persistens, raro 5-sepalus, tubulosus, plerumque gamosepalus, cylindraceus aut infundibuliformis, 5-10-nervius, apice perraro indivisus, saepe 5-, raro 10-, lobus: aestivatione valvari aut plicata. Corolla regularis, tubulosa, infundibuliformis aut hypocraterimorpha, 5-loba, 5-secta vel 5-petala, lobis segmentis petalisve aestivatione contortis. Stamina 5, singula petalis corollaeve divisionibus opposita

iisdemque breviora: filamenta filiformia subulatave, erecta: antherae raro basifixae, saepe incumbentes, introrsae, biloculares, loculis basi liberis, juxta longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum (praeterquam in *Armeriis* ubi, ex Barnéoud Rech. fl. Plantag. et Plumbag. Paris 1844, bina saepe) ex apice funiculi, e placenta basilari ascendentis, pendulum, anatropum. Styli terminales, 5, vel invicem liberi, vel ima dumtaxat basi, vel ad medium circiter aut ad apicem usque coaliti. Stigmata filiformia aut capitata. Fructus calicis tubo inclusus, 1-spermus, pericarpio membranaceo aut subcoriaceo, capsulari aut utriculari, saepe pentagono, nunc valvis 5 dehiscente, nunc a basi demum lacera secedente, nunc operculo, infra stylorum basim, circumscisso. Semen inversum, integumento simplici, albumini arcte adnato. Albumen farinaceum, parcum, rarissime nullum. Embryo intra albumen rectus, homotropus, axilis; cotyledonibus planis; radicula brevi, supera.

Frutices aut herbae, raro annuae, saepe perennes. Folia alterna, rarissime nulla. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi. Inflorescentia capitata aut spicata, e spiculis glomeruliformibus floribusve basi bracteatis, generalis centripeta, specialis, quarumque nempe spicularum, centrifuga.

GENERA PLUMBAGINEARUM

SECTIO I.

STATICEAE

Styli vel invicem liberi, vel ad imam basim aut a basi ad medium, non ultra, connati: in stigmata filiformia, longiuscula abeuntes.

CCCII. Armeria. Styli, ima basi, vix connati, infra medium villigeri. — Inflorescentia capitata. Scapi monocephali.

CCCIII. Statice. Styli liberi imave basi vix connati, glabri. — Inflorescentia spicata, perraro capitellata. Scapi ramosi.

CCCIV. Limoniastrum. Styli ad medium usque connati, glabri. — Inflorescentia spicata. Scapi ramosi, raro simplices.

SECTIO II.

PLUMBAGEAE

Styli, ad apicem usque, in unicum connati. Stigmata breviter filiformia.

CCCV. PLUMBAGO. Calix tubulosus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformis aut hypocraterimorpha. — Inflorescentia spicata, e floribus solitariis, tribracteatis.

SECTIO I.

STATICEAE

Styli vel invicem liberi, vel ad imam basim, aut a basi ad medium, non ultra, connati: in stigmata filiformia, longiuscula abeuntes.

CCCII. ARMERIA

Armeria WILLD. En. pl. H. berol. p. 333. PANZ. apud ROEM. et SCH. Syst. 6. p. LXIX. ENDLICH. Gen. n.° 2171. MEISN. Gen. 1. p. 315. et 2. p. 226. EBEL De Armer. diss. p. 1. cum icon. BOISS. in DC. Prod. 12. p. 674. PUTTERL. et ENDLICH. Gen. Fl. germ. fasc. 24. ic. Statice TOURN. Inst. tab. 177. Statices Spec. LINN. LMCK. Ill. tab. 219. ic. 1.

Calix infundibuliformis, limbo scarioso-membranaceo, 5-nervio, 5-plicato, 5-lobo. Corolla infundibuliformis, ima basi gamopetala. Stamina imae corollae inserta. Styli, basi, vix connati, caetero liberi, infra medium villigeri, supra in stigmata filiformia, glandulifera, longiuscula abeuntes. Utriculus obovatus, membranaceus, apice quidquam induratus, stellato-5- costatus, a basi demum lacera secedens, moxque in valvas plerumque fissus.

Herbae perennes suffruticesve, caespitosi, humiles. Folia linearia. lanceolata oblongave, indivisa, basi dilatata, ad summum caudicem cauliculosque rosulata juxtave eosdem imbricata. Caudex cauliculive scapos pedunculiformes nudos monocephalos proferentes. Capitula spiculis pauci-plurifloris conflata, bracteis imbricatis, squamaeformibus, basi involucrata. Bracteae *involucrales* extimae, connata basi, retrorsum abeuntes in vaginam cylindricam, ore laceram, scapos su-

perne arcte ambientem. Spicularum flos alter altero paullo altius axi brevissimo insertus, singuli bracteae propriae, basi vaginanti, axillares, unilaterales. Bractea spicularum extima infimaque, *involucellaris*, caeteris multo major, plus minusve concava vel concavo-conduplicata, ipsam spiculam amplexans: caeterae, *interflorales*, multo minores, intimae, in spiculis praesertim centralibus, nonnumquam obsoletae. Bractea *involucellaris* concavitate centrum capituli, *interflorales* peripheriam spectantes: illa, cum flore proprio seu *primario*, evolutione prior: hae posteriores. Florem nempe primarium inter et bracteam *involucellarem*, bractea *interfloralis*, e communi axi, cum proprio flore, primum sese profert: ex hujus dein axilla bractea *interfloralis* altera, suo pariter cum flore, oritur atque evolvitur et sic de caeteris: quare spicularum inflorescentia centrifuga. Calices basi, persaepe, non constanter, obliqua proprio pedicello inserti, in calcar, ultra insertionis aream, in speciebus nonnullis, producti. Corolla rubra, rosea aut albida, post anthesim, una cum staminibus stylisque, arcte involuta, (*corculata* Wallr. Boiss.), utriculum tegens.

793. ARMERIA FASCICULATA

A. glabra; foliis omnibus anguste linearibus, integerrimis, mucronulatis, rigidulis, subcanaliculatis; bracteis involucralibus extimis ovali-lanceolatis ovatisve, margine neutiquam vixve membranaceis, mucronulo brevi superatis muticisve: involucralibus reliquis involucellaribusque scarioso-marginatis, obtusissimis; interfloralibus ovato-triangularibus lanceolatisve, perangustis, brevibus, intimis subnullis; calicis tubo villoso: areola baseos anguste oblongo-lineari, ultra insertionem in calcar subulatum producta: limbi lobis dentiformibus, muticis vixve aristatis; arista glabra.

Armeria fasciculata Willd. En. pl. H. berol. 1. p. 334. R. et Sch. Syst. 6. p. 773. Boiss.! in DC. Prod. 12. p. 675. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 738.

Statice fasciculata Vent. H. cels. p. 38. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 4. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 12. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 513. DC. Fl. fr. 3. p. 420.

Ic. — Statice fasciculata Vent. l. c. tab. 38.

Caudex cauliculique proceruli, frutescentes. Capitula 10-15-lineas transversim crassa. Bracteae involucrales, praeter quam ad, intimarum praesertim, marginem membranaceum, subcoriaceae atque demum ferrugineo-rufescentes, intimae late obovatae aut orbiculari-obovatae: involucellares involucralibus intimis conformes: interflorales prorsus membranaceae, interiores brevissimae aut nullae. Calicis tubus nunc nervos dumtaxat, nunc prorsus villosus. Petala oblongo-obovata, purpureo-rosea. Antherae lineares, basi demum sagittatae. — Planta pedalis, bipedalis.

In arenosis maritimis Lungo sardo: insulae Tavolara et insulae La Maddalena. Fl. majo, junio. ♄

794. ARMERIA SARDOA

A. foliis dissimilibus, primariis anguste lineari-lanceolatis, planis, caeteris strictioribus stricteve linearibus, raro planis, saepe involuto-canaliculatis, omnibus integerrimis, acutis: scapis gracilibus, glaberrimis basive puberulis; capitulis parvis; bracteis involucralibus extimis, 4-5-, ovali-lanceolatis ovatisve, margine anguste membranaceis, mucronulo brevi superatis, involucralibus reliquis involucellaribusque late scarioso-marginatis, obtusissimis: interfloralibus obovatis oblongove-cuneatis, calicis floriferi tubum paullo superantibus; calicis tubo nervos villoso: areola basilari ovata orbiculatave: limbi lobis dentiformibus, arista brevi, subscabrida terminatis.

Armeria sardoa Spr.! Syst. 4. p. 127. Boiss.! in DC. Prod. 12. p. 684. Requien.! Pl. siccat. e Corsica.
A. vulgaris Moris Stirp. sard. El. 1. p. 37.
Statice Armeria Bertol.! Fl. ital. 3. p. 508. *ex parte.*

Ic. — Tab. XCIV.

Caudex cauliculique late breviterque caespitantes, frutescentes. Folia a semuncia ad uncias, ad maximum, duas, raro ad duas et semis longa, armato oculo asperula, caetero vel omnia, et quidem frequenter, glabra, vel omnia ciliata, raro prorsus puberula, vel primaria ciliata aut puberula, caetera glabra: primaria, seu caudicis cauliculorumve basim stipantia, lineari-lanceolata, a linea vix dimidia ad sesquilineam

lata, plana, vel inferne, vel ad medium usque subtrinervia, cito siccescentia imaque marcescentia: reliqua angustiora et saepe longiora, raro lineari-lanceolata, lineam circiter lata, planiuscula aut plana, plerumque angustissima lineariaque, margine involuto-canaliculata, subindeque lineari-setacea, vix millimetrum lata, ascendentia erectave, rigentia. Scapi e caudice cauliculisve unus plures, erecti aut ascendentes, raro decumbentes, oculo armato asperuli, caetero glaberrimi, basive, raro, puberuli, longitudine biunciales pedales et paullo ultra. Capitula quinque novem lineas transversim crassa. Bracteae involucrales, tres quatuor seriei extimae et altera seriei proxime superpositae, ovali-lanceolatae, ovales aut ovatae, dorso virentes, rufae, roseae aut purpurascentes, margine obiter angusteve membranaceae, mucronulo terminatae. involucrales reliquae atque involucellares obovatae, muticae, margine sensim latius membranaceae, superne crenulato-undulatae, spiculis floriferis paullo breviores: interflorales prorsus pellucido-membranaceae. Florum spiculae fere sessiles, subtriflorae; pedicellus floris, cujusque spiculae, primarii, caeteris, pro more, longior, calicis tubo nunc vix, nunc duplo brevior: insertionis area, saepe at non constanter, obliqua. Calicis margo subcrenatus, crispulus: lobi ejus ovati aut ovato-triangulares, dentiformes, breves, et interdum brevissimi: aristae lobos superantes lineae $^{1}|_{2}$, $^{2}|_{3}$ longae, plerumque scabridae. Petala oblongo-obovata, rosea aut rubra, saepe integerrima, raro emarginata. Antherae lineari-oblongae. Utriculus apice stellato-quinque-costatus, retusus.

Peraffinis *Statice* (*Armeria*) *nebrodensis* Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 366, capitula, quam in *A. sardoa*, paullo crassiora, calicinorum loborum aristas paullo longiores refert.

In montanis a 1000 ad 1800, circiter, metra supra maris superficiem: frequens. Fl. junio, julio. ♃ ♄

795. ARMERIA MORISII

A. glaberrima; foliis breviter oblongo-lanceolatis, glaucescentibus, planis, firmis, acutis, ad medium 3-5-nerviis, margine anguste cartilagineis tenuissimeque (armato oculo) denticulatis; bracteis involucralibus extimis, 4-5, ovatis ovalibusve, margine neutiquam obiterve

membranaceis, mucronulo brevi superatis: involucralibus reliquis involucellaribusque late scarioso-marginatis, obtusissimis: interfloralibus obovatis, calice florifero paullo brevioribus; calicis tubo nervos hirsuto: areola baseos ovato-oblonga: limbi lobis dentiformibus, arista laevi scabridave terminatis.

Armeria Morisii Boiss. in DC. Prod. 12. p. 687.

A. latifolia (non Willd.) Moris Stirp. sard. El. 3. p. 10.

A. planifolia Moris Plant. sard. exsiccat. 1848.

Statice cephalotes (non Ait. nec Willd.) Bertol.! Fl. ital. 3. p. 511. (*quod ad plantam sardoam*).

Ic. — Tab. xcv.

Caudex cauliculique frutescentes. Folia, a basi ad medium paullove ultra, tri-quinquenervia, a semuncia ad uncias duas, raro paullo ultra, longa, pleraque a lineis duabus ad tres lata, raro aliquot paullo angustiora, paullove latiora. Scapi semipedales, pedales. Capitula lineas sexdecem transversim crassa. Bracteae involucrales extimae dorso glaucovirentes. Spiculae subtriflorae, breviter, infra bracteam involucellarem, stipitatae. Pedicellus floris, cujusque spiculae, primarii, calicis tubum longitudine aequans eodemve paullo brevior. Bracteae involucellares, perinde ac involucrales intimae, obovatae, margine sensim latius, congenerum more, membranaceae: interflorales prorsus hyalino-membranaceae. Calicis lobi ovato-triangulares ovative: aristae lobos superantes, dimidiam lineam vel lineam circiter longae. Petala oblongo-obovata, pallide rosea, integra obiterve crenulata. — Folia atque scapi, armato oculo, asperuli, caetero planta glaberrima, glaucescens.

In editis, praesertim rupestribus, montium calcareorum Oliena et Orgosolo: a 1000 ad 1200, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. junio, julio. ♃ ♄

CCCIII. STATICE

Statice Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 527. (*excl. spec.*). Willd. En. pl. hort. berol. 1. p. 335. Endlich. Gen. n.° 2172. Meisn. Gen. 1. p. 315. et 2. p. 226. Boiss. in DC. Prod. 12. p. 634. Gaertn. Fr. 1. tab. 44. Lmck. Ill. tab. 219. ic. 2. Putterl. et Endlich. Gen. pl. Fl. germ. fasc. 24. ic. Limonium Tourn. Inst. tab. 177. Taxanthema Neck. El. 1. p. 115. n.° 201.

Calix perraro tubulosus, plerumque infundibuliformis, limbo scarioso-membranaceo, 5-nervio, 5-plicato, indiviso, vel 5-, raro 10-, lobo: lobis invicem altius, saepe, demum divisis. Corolla infundibuliformis, ad faucem usque, in paucis, gamopetala: in plerisque (apud nos in omnibus) petalis constans liberis aut ima basi vix connatis. Stamina vel imae dumtaxat corollae basi, vel ultra, ejusdem tubo inserta. Styli liberi aut basi vix coaliti, glabri, in stigmata filiformia, glandulifera, longiuscula abeuntes. Utriculus obovatus aut lineari-oblongus, membranaceus, ad apicem, quidquam saepe, induratus atque stellato-5-costatus, vel 5-gonus, operculo ibidem circumscisso dehiscens, vel e basi demum lacera secedens moxque in valvas plerumque fissus.

Herbae, perraro annuae, persaepe perennes aut suffrutices caespitosi, humiles. Folia, rarissime nulla, plerumque indivisa integraque, raro pinnatiloba dentatave, basi dilatata, raro vaginantia, ad radicis collum, aut ad summum caudicem cauliculosve rosulata, juxtave ipsos identidem imbricata. Scapi, e radicis collo aut e caudice cauliculisve, ramosi, ad basim nec non ad nodos articulosve squamigeri. Florum spiculae glomeruliformes, juxta scapi ramos ramulosve, in spicas, sursum, saepe, secundas, perraro in globulos dispositae, singulae bracteis duabus, *involucralibus*, brevibus, scapi squamis superioribus conformibus, basi stipatae: caetero bi-pauciflorae, raro, abortu, uniflorae: flore quoque bracteae propriae axillari; bractea florifera extima, valida multoque majore, oblonga, *involucellari*, concavo-nempe conduplicata atque spiculam amplexante: *interfloralibus* valde minoribus, membranaceis, omnibus floribusque evolutione atque dispositione, ratione spiculae, ut in *Armeria* se se habentibus. Calices in spiculis brevissime pedi-

cellati aut sessiles: insertionis area, extra unam *St. sinuatam*, plus minusve, apud nos, obliqua. Corolla, violacea aut coerulea, raro lutescens, post anthesim, arcte saepe, cum genitalibus convoluta, (corculata) utriculum tegens.

SPECIES

a. *Foliis penninerviis. Scapis alatis. Ramis sterilibus nullis. Calicis nervis ad summum limbi marginem, saepissime, pertingentibus. Corolla lutescente.*

S. sinuata.

b. *Foliis penninerviis. Scapis teretiusculis, apteris. Ramis sterilibus nullis. Calicis nervis ad limbi loborum apicem pertingentibus ipsumve superantibus.*

S. echioides.

c. *Foliis penninerviis, latiusculis. Scapis teretiusculis, apteris. Ramis sterilibus subnullis. Calicis nervis vel ad medium limbum, vel ad ejus loborum basim aut medium, pertingentibus: limbo inter lobos subdentato.*

S. serotina.

d. *Foliis* 1-3-5-*nerviis. Scapis teretiusculis, apteris.*

* *Bracteis, saltem involucellaribus, margine anguste membranaceis. Calicis nervis vel ad medium limbum, vel ad ejus loborum basim aut medium, pertingentibus.*

1. *Ramis sterilibus paucis nullisve.*

S. girardiana.
S. densiflora.
S. confusa.
S. laeta.
S. rupicola.

2. *Ramis, perraro paucis, saepe plerisque sterilibus.*

S. virgata.
S. dictyoclada.
S. articulata.

** *Bracteis, saltem involucralibus, pleraque parte lateve argenteo-scariosis. Calicis nervis, a limbi basi decoloribus, ad summum loborum apicem pertingentibus.*

Ramis perraro paucis, saepe plerisque sterilibus.

S. bellidifolia.

a. *Foliis penninerviis. Scapis alatis. Ramis sterilibus nullis. Calicis nervis ad summum limbi marginem, saepissime, pertingentibus. Corolla lutescente.*

796. STATICE SINUATA

S. hirsutiuscula; caudice brevissime caespitoso; foliis rosulatis, sinuato-pinnatifidove-lobatis lyratisve, lobo terminali aristulato; scapi alis, ad nodos singulos, abeuntibus in appendices verticillato-ternas, foliiformes, lanceolato-lineares, triquetras, superiores minores spicarum spicularumque basim fulcientes; spicis egregie distichifloris, patulis, densis, brevissimis; spiculis subbifloris; bracteis involucralibus membranaceis, acuminato-aristulatis, invicem subaequilongis, bracteam involucellarem, subtriquetram, apice subtrifido-cuspidatam, aequantibus eademve paullo brevioribus; calicis tubo cylindraceo, scabrido, nervis limbi (violacei) indivisi, crenulati, marginem attingentibus.

Statice sinuata α Linn.! Sp. p. 396. Boiss.! in DC. Prod. 12. p. 635. Desf.! Fl. atl. 1. p. 276. Decaisn. Pl. Palaestin. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) 4. p. 350. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 214. et Fl. graec. 4. p. 1. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 95. Urvill.! En. pl. Archip. p. 36. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 374. 2. p. 807. et Pl. rar. p. 139. Tenor. Fl. nap. 3. p. 352. et Syll. p. 162. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 532. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 739. Boiss.! Voy. Espagn. p. 529.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 4. tab. 301. Iconogr. taurin. 26. tab. 63. Mutel Fl. fr. tab. 56. ic. 420.

Cichoria globulare da alcuni stimata specie di Limonio Imp. Hist. nat. ed. napol. (1590) lib. 28. p. 759. ic. 1.✢: ed. venet. (1672) lib. 28. p. 660. ic.✢

Limonium Rauwolfii seu peregrinum Clus. Cur. post. p. 63. ic.

L. inciso folio, Buglossi fl. Barr. Icon. tab. 1124.

Caudex plus minusve crassus, brevis, inferne abiens in radicem fusiformem, superne in cauliculos paucos pluresve, brevissimos, veterum foliorum reliquiis petiolaribus, infra folia annotina, stipatos. Folia cauliculos coronantia, virentia, in petiolum basi membranaceo-dilatatum attenuata, alterne aut opposite sinuato-, aut, saepe, pinnatifido-lobata, lobis subovatis, suborbicularibus obovatisve, nonnumquam subangulosis, obtusis, patulis patulove-deflexis, superioribus sensim majoribus, terminali, apice persaepe triangulari, in aristam desinente. Scapi, e cauliculis, palmares sesquipedales, erecti aut declinati, apicem

versus nunc breviter dichotomi, nunc bifidi, nunc in ramos secundos brevesque divisi, basim versus teretiusculi, apteri, caetero tri-plurialati, alis saepe nonnihil repando-denticulatis, ad ramos singulos florigeros sensim, apicem versus, dilatatis. Appendices foliiformes, e scapi alis procedentes, ternatim juxta scapum ipsum, intervallis subaequidistantibus, dispositae, erectae, singulae, a basi ad apicem, sensim attenuatae, triquetro-alatae, acutae acuminataeve, mucronulatae, obiter, saepe, repando-denticulatae, raro integrae, supremae minores, summae, spicarum basim fulcientes, inaequales: florales minimae, rigidulae, ex utroque spicae rachyos margine laterali, subgeminatim, spiculas quasque basi stipantes. Squamae ad scapi nodos appendicibus foliiformibus interjectae, ovato-lanceolatae lanceolataeve, acuminato-aristulatae, membranaceae, demum rufulae. Spicae ad summum caulem ramosque patulae aut patulo-deflexae, breviter denseque distichiflorae, sursum secundiflorae. Bracteae spiculas involucrantes scapi squamis conformes. Bractea ipsas spiculas involucellans calicem quidquam superans, subtriquetra, margine laterali utroque membranacea, caetero virens aut purpurascens, rigida, apice subtrifurco-cuspidata. Calices, basi non obliqua, in spiculis sessiles: eorum tubus gracilis, 10-nervius, nervis, armato oculo, scabridis, alternis crassioribus, ad summum limbi marginem pertingentibus: limbus latiuscule infundibuliformis, plicatus, amoene violaceus aut coeruleus. Corolla ima basi gamopetala, post anthesim non corculata: ejusdem segmentorum unguis calicis tubum aequans aut quidquam superans, limbus obovatus, obtuse emarginatus, ochroleucus. Antherae e tubo exsertae, oblongae: loculis utrinque obtusis. Styli staminibus breviores. — Herba hirsutiuscula hirsutave.

In arena mobili, maritima, insulae Tavolara.

Fl. majo, junio. ♃

b. *Foliis penninerviis. Scapis teretiusculis, apteris. Ramis sterilibus nullis. Calicis nervis ad limbi loborum apicem pertingentibus ipsumve superantibus.*

797. STATICE ECHIOIDES

S. annua, verruculoso-scabrida; foliis obovato-cuneatis spathula-

tisve, e radicis collo, rosulatis; scapi ramis remote spiculigeris, ascendentibus patulisve; spiculis subbifloris, curvulis; bractea involucellari verruculosa, bracteis involucralibus, invicem subaequilongis, triplo ultrave longiore; calicis limbo brevi breviterque exserto; antheris ovatis.

Statice echioides Linn. Sp. p. 394. (*non Herbar.!*). Boiss.! in DC. Prod. 12. p. 665. Desf.! Fl. atl. 1. p. 274. Sibth. et Sm. Fl. graec. 3. p. 92. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 95. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 273. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 524. et 5. p. 619. DC.! Fl. fr. 3. p. 422. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 750. Boiss.! Voy. Espagn. p. 530. Cambess.! Pl. siccat. e Balearib. in Herbario Gay.

S. aristata Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 213.

Ic. — Statice echioides Gouan Ill. tab. 2. ic. 4. Sibth. Fl. graec. 3. tab. 299. Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 162. ic. 292. et Icon. Fl. germ. 17. tab. 1147. ic. 3. Mutel Fl. fr. tab. 56. ic. 416.

Limonium minus, annuum; bullatis foliis, vel echioides Magnol. Bot. monsp. p. 156. ic. (*paniculae ramis filiformibus, flores vix ullos gerentibus*).

Folia, pro locis, a vix duabus ad duodecim lineas lata, cito, plerumque, evanida, margine vix cartilaginea, apice breviter mucronulata aut mutica. Squamae, ad scapi articulos, ovato-lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae. Bracteae spiculas basi involucrantes ovatae, acutae obtusaeve, extima angustius, intima, congenerum more, latius margine membranacea. Bractea involucellans lineari-oblonga, arcte involuta, praeter marginem anguste membranaceum, subcoriacea, tubum calicis quidquam superans. Calix, ut in sequentibus, plus minusve oblique insertus: ejus tubus curvulus, pilosus: nervi summos limbi lobos attingentes eosdemve superantes, rigiduli, recti vel incurvi: lobi integri apiceve tridentati, invicem altius demum divisi. Corolla violacea, post anthesim corculata. Antherarum loculi utrinque obtusi. Utriculus lineari-oblongus, pentagonus, e basi demum lacera secedens. — Herba postmodum purpureo-rufescens aut rufo-ferruginea.

In saxosis arenosisve maritimis.

Fl. vere, aestate. ①

c. *Foliis penninerviis, latiusculis. Scapis teretiusculis, apteris. Ramis sterilibus subnullis. Calicis nervis vel ad medium limbum, vel ad ejus loborum basim aut medium, pertingentibus: limbo inter lobos subdentato.*

798. STATICE SEROTINA

S. glabra: caudice crasso, brevissime caespitoso; foliis latiuscule oblongo-lanceolatis, oblongo-obovatis ellipticisve, subcoriaceis, margine subundulatis; scapi ramis flexuosis, patulis; squamis, ad nodos, lanceolato-acuminatis; spicis patenti-recurvis; spiculis 2-4-floris; bractea involucellari involucralem extimam, intima paullo breviorem, subtriplo superante; calicis obconici nervis (rufulis) medium ejus limbum fereve loborum basim attingentibus; lobis ovatis lanceolatisve: antheris elliptico-oblongis.

Statice serotina Reich. Iconogr. Cent. 8. p. 21. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 805. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 740.

S. Limonium (*non* Linn.! *Herbar.*) Boiss. in DC. Prod. 12. p. 644. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 12. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 367. Tenor. Fl. nap. 3. p. 349. et Syll. p. 160. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 119. Savi Fl. pis. 1. p. 325. All.! Fl. ped. 2. p. 90. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 514. (*excl. synonym. nonnull.*).

Ic. — Statice Limonium Reich. Iconogr. Cent. 8. tab. 751. ic. 997. (*spicis densiusculis*). S. serotina ejusd. Cent. tab. 752. ic. 998. et Icon. Fl. germ. 17. tab. 1141. ic. 1. (*spicis laxiusculis*). S Limonium Iconogr. taurin. 25. tab. 26. (*spicis densis*).

Limonium Matth. Valgr. p. 980. ic.

Folia glauco-virentia, margine cartilaginea, apice vel sub apice, plerumque, mucronulata, acuta obtusave. Bracteae, involucrales et involucellaris, margine latiuscule rufulo-, vel ex rufulo- et albido-, membranaceae: haec apice breviter saepe excisa. Calicis nervi nunc pleraque longitudine, nunc inferne dumtaxat, piligeri. Corolla coeruleo-violacea. Antherae utrinque obtusae.

In maritimis, litoreis, udis: frequens.

Fl. augusto, septembri. ♃

Ital. *Been rosso. Butola d'acqua. Limonio.*

Herba atque radix praesertim, quae pervalde rubra, tamquam adstringentes in profluviis et haemorrhagiis olim commendatae.

Statice Limonium et *S. mucronata* desunt in Herbario Fl. atl. Desf. apud Musaeum parisiense.

d. *Foliis* 1-3-5-*nerviis. Scapis teretiusculis, apteris.*
* *Bracteis, saltem involucellaribus, margine anguste membranaceis. Calicis nervis vel ad medium limbum, vel ad ejus loborum basim aut medium, pertingentibus.*

1. *Ramis sterilibus paucis nullisve.*

799. STATICE GIRARDIANA?

Statice girardiana Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 368. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 744.? S. densiflora (*non* Guss.) Gir.! in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 17. p. 25. Boiss. in DC. Prod. 12. p. 647.?

Ic. — Statice auriculaefolia (*non* Vahl.) Reich. Iconogr. Cent. 2. p. 65. tab. 173. ic. 305.?

Stirps humilis, palmaris semipedalis. Caudex caespitosus cauliculique breves. Folia rosulata, pleraque erectiuscula, elliptico-, subindeque rhomboideo- aut obovato-, spathulata, duas-quatuor lineas lata, in petiolum longitudine limbo subaequalem, raro duplo longiorem, attenuata, subcoriacea, pallide aut glauco-virentia, tenuissime obsoleteque pulverulento-furfurifera, facie enervia, subtus uninervia, apiculo callosulo brevi terminata, margine cartilaginea, integerrima. Scapi inferne simplices, superne parce divisi; squamae ejus margine scariosae, inferiores lanceolatae, superiores ovato-lanceolatae, acutae breviterve acuminatae. Caetera non vidi.

Species, prout ex allatis judicium, adamussim congruit cum *Statice densiflora* Gir.!

In arenosis maritimis insularum intermediarum lecta, non adhuc florifera, majo exeunte. ♃

800. STATICE DENSIFLORA

S. obsolete vixve pulverulento-furfurifera; caudice breviter caespitoso; foliis rosulatis, elliptico-oblongove-spathulatis, planis, subcoriaceis, glaucescentibus, mucronulatis; spicis densis, compressis; spiculis 2-4-floris, imbricatis; bractea involucellari involucralem extimam,

intimae aequilongam, subtriplo superante; calicis nervis basim limbi loborum fere attingentibus, raro vix superantibus; antheris lineari-oblongis oblongisve, subtriplo longioribus quam latis.

Statice densiflora (*non* Gir.) Guss. Fl. sic. Prod. Suppl. p. 86. Syn. 1. p. 367. et 2. p. 806. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 744.

S. oleaefolia (*num* Scopol.? *non* Sm.) Tenor. Fl. nap. 3. p. 349. et Syll. p. 161.

S. scopoliana Bertol.! Fl. ital. 3. p. 528.

S. willdenowiana (*non* Reich.) Union. itiner. wirtemb.! *Spec. e Sardinia.*

S. auriculaefolia (Vahl *ex parte*) Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 380. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 37.

S. Oxylepis Boiss. in DC. Prod. 12. p. 647.

Folia margine cartilaginea, integerrima, a semuncia ad uncias tres longa, a lineis duabus ad sex lata, nunc uninervia, nunc a basi ad medium trinervia, apice mucronulo callosulo, saepe brevi, terminata. Squamae, ad scapi basim nodosve, inferiores lanceolatae, acuminatae acuminatove-subulatae, superiores, congenerum more, sensim breviores. Spicae erecto-patulae. Bractea involucralis extima ovato-elliptica ovatave, carinata, breviter mucronulata, intima obtusa. Bractea involucellaris oblongo-elliptica, acutiuscula obtusave, margine, perinde ac involucrales, rufo- aut ex rufo- et albido-, membranacea, caetero fusco-rufa. Spiculae vix aut neutiquam pulvisculo furfuraceo adspersae. Calix tubuloso-obconicus: tubus ejus ad nervos inferne pilosus: limbus a medietate ad apicem albus, infra rufescens: lobi obtusi raro aliquot acutiusculi, invicem altius demum divisi. Corolla coeruleo-violacea. Antherae utrinque obtusae. — Planta biuncialis pedalis et ultra.

In maritimis, litoreis.

Fl. julio, augusto. ♃

801. STATICE CONFUSA

S. tenuiter pulverulento-furfurifera; caudice breviter caespitoso; foliis rosulatis, obovato-ellipticove-spathulatis, planis, subcoriaceis, glaucis, mucronulatis aristulatisve; spicis laxiusculis densiusculisve, gracilibus; spiculis 2-4-floris; bractea involucellari involucralem extimam, intimae aequilongam, subtriplo superante; calicis nervis basim

mediumve limbi loborum attingentibus; antheris ovatis ellipticisve, minimis.

Statice confusa Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 743.
S. globulariaefolia (*non* Desf.) Boiss. in DC. Prod. 12. p. 651. (*ex parte*). DC Fl. fr. 5. p. 379. Lois. Not. p. 48. et Fl. gall. 1. p. 225.
S. virgata (*non* Willd.) Pl. siccat.! Union. itiner. wirtemb. *e Sardinia*.

Ic. — Statice globulariaefolia Reich. Iconogr. Cent. 3. tab. 226. ic. 375. (*foliis viridioribus*).

A praecedente differt, praeter in diagnosi tradita, scapis plerumque tenuioribus; spicis vel laxiusculis vel densiusculis, nec densis, pulvisculo furfuraceo, perinde ac folia atque ipsimet saepe scapi, vel constantius, vel magis adspersis; spiculis floribusque paullo exiguioribus.

Folia a lineis tribus ad sex-octo, raro ad unciam lata. Bracteae margine albido- aut ex rufulo- et albido-membranaceae, caetero rufescentes aut rufo-fuscae: involucralis extima acutiuscula: involucellaris acutiuscula obtusave. Corolla coerulea. Antherae exiguae, utrinque obtusae, margine, armato oculo, scabridae. — Planta semipedalis, pedalis et paullo ultra.

In maritimis, litoreis.
Fl. julio, augusto. ♃

802. STATICE LAETA

S. tenuissime pulverulento-furfurifera; foliis juxta caudicem cauliculosve subimbricatis, anguste longeque lineari-oblongis, planis, subcoriaceis, glaucescentibus, acutis aristaque brevi apiculatis, superioribus rosulatis; spicis laxiusculis laxisve; spiculis 2-3-floris; bractea involucellari involucralem extimam, intimae subaequilongam, subtriplo superante; calicis nervis raro basim, saepe medium limbi loborum attingentibus; antheris lineari-oblongis oblongisve, subtriplo longioribus quam latis.

Statice australis Moris Diagn. stirp. Sard. novar. Taurin. (1857) p. 1. *non* Spr.

Stirps *Staticem duriusculam* Girard., ratione inflorescentiae et spicularum, apprime referens: verum caudice cauliculisque procerulis, his tractu longiusculo foliatis; foliis sesqui duplove angustioribus, atque

sesqui duplove, plerisque saltem, longioribus, omnibus acutis apiculatisque, nec obovato-spathulatis, nec apice rotundatis, praetereaque spiculis floribusque paullo majoribus, satis differt.

A *S. confusa* Gren. et Godr., praeter superius tradita, differt foliis a linea vix una ad duas, raro aliquot ad duas et semis latis, latius, ratione limbi angusti, in petiolum attenuatis, in sicco ferrugineis: spicis plerumque laxioribus; spiculis floribusque paullo majoribus: bracteis involucellaribus margine quidem rufo- aut ex rufo- et albido- membranaceis, caetero virentibus. Corolla coerulea.

In maritimis, litoreis, arenosis Porto Torres.

Fl. julio. ♃ ♄

803. STATICE RUPICOLA

S. laeviuscula scabridave; foliis juxta caudicem cauliculosve procerulos subimbricatis, peranguste lineari-oblongis linearibusve, obtusiusculis acutisve; scapis gracilibus, brevissimis; ramis strictis; spicis laxis, spiculas, 2-3, subbifloras, gerentibus; bractea involucellari involucralem extimam, intima subduplo breviorem, quadruplo quintuplove superante; calicis nervis medios limbi lobos acutiusculos obtusosve subattingentibus; antheris ovalibus.

Statice rupicola Badar. in Reich. Fl. excurs. (1830) p. 191. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 746. (*excl.* S. oleaefolia *pumila* Bertol.).

S. acutifolia Reich. Iconogr. Cent. 3. (1825) p. 23. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 520.

S. tenuifolia Bertol. in Moris Stirp. sard. El. 2. (1827) p. 8.

S. minuta δ ε Boiss.! in DC. Prod. 12. p. 655. Pl. siccat.! e Bonifacio Corsicae in Herbar. Mus. paris.

Ic. — Statice acutifolia Reich. Iconogr. Cent. 3. tab. 225. ic. 374. (*foliis lineari-oblongis*).

(*Varietas panicula adeo brevi atque pauciflora, quemadmodum refertur a* S. rupicola Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1144. ic. 1. *se se mihi non praebuit*).

Cauliculi ascendentes aut procumbentes, frutescentes, saepe flexuosi, valde ramosi, longitudine bi-quinque-unciales, crebro foliati, inferne veteribus foliis siccatis, persistentibus eorumdemve vestigiis obsiti. Folia exacte linearia aut lineari-oblonga, a vix millimetro ad lineam fere lata, a lineis duabus ad sex septem longa, punctata et plerumque

scabrida, acuta mucronulataque, raro obtusiuscula. Scapi e plerisque cauliculis assurgentes, longitudine 1-3-unciales, punctati, scabridi aut laeviusculi, inferne simplices, superne dichotome in ramos ramulosque floriferos, subcorymbosos, breves divisi. Squamae, ad articulos, ovatae ovatove-triangulares, breviter acuminatae acutaeve, margine membranaceae, superiores valde exiguae. Bractea involucralis extima ovato-triangularis, parvula, acuta, intima ovata aut ovato-elliptica, obtusiuscula obtusave: involucellaris oblonga acutiuscula vel obtusa: omnes margine, apiceque praesertim, membranaceae. Calicis tubus bracteam involucellarem paullo superans: nervi ejus rubelli, inferne dumtaxat parceque piligeri: limbi lobi albo-membranacei, ovales aut ovali-oblongi, invicem altius demum divisi. Corolla coerulea. Antherae luteae, breviter exsertae.

Ad maris litus inter fissuras rupium S. Catterina pittinuri et in arenosis, pariter litoreis, Porto scuso, Porto Torres atque insularum intermediarum. Fl. julio, augusto. ♄

2. *Ramis, perraro paucis, saepe plerisque sterilibus.*

804. STATICE VIRGATA

S. laeviuscula verruculosove-asperula; foliis rosulatis, juxtave caudicem cauliculosve subimbricatis, oblongo-spathulatis obverseve lanceolatis, planiusculis, brevi mucronulatis muticisve; spicis dissitifloris laxisve, gracilibus; spiculis 2-5-floris; bractea involucellari involucralem extimam, intima vix paullove breviorem, triplo quadruplove superante; calicis nervis basim mediumve limbi loborum attingentibus; antheris oblongis.

Statice virgata Willd. En. pl. H. berol. 1. p. 336. Boiss.! in DC. Prod. 12. p. 654. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 746. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.
S. cordata (*non* Linn.) Desf.! Fl. atl. 1. p. 273.
S. oleaefolia (*non* Scop.) Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 212. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 516. (*excl. nonnull. synon.*). DC. Fl. fr. 3. p. 422.
S. Smithii Tenor.! Fl. nap. 3. p. 350. et Syll. p. 161. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 370.
S. globulariaefolia (*non* Desf.) Bertol.! Fl. ital. 3. p. 518. (*excl. syn. nonnull.*).

ic. — Statice Smithii Tenor. Fl. nap. tab. 223. ic. 2. S. reticulata Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 193. ic. 334. (*planta ramis divaricatis, caetero minor et ad var.* pumilam *accedens*).

β *pumila*, breviscapa brevifoliaque.

Statice minuta (*non* Linn.! Herbar.) Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 373. (*excl., ex ipso, synon.*).

S. oleaefolia β pumila Bertol.! l. c. (*excl. syn. nonnull.*).

S. Smithii c. *caulescens* Guss. Fl. sic. Syn. 2. in add. et emend. p. 806. et 807.

Stirps nunc longiscapa et longifolia, nunc breviscapa brevifoliaque. Spicae modo graciliores, longiores ad maximum triunciales, spiculis invicem remotiusculis, plerisque bifloris, modo minus graciles, spiculis nonnullis identidem quadri-quinquefloris, plerisque trifloris et minus remotis. Spiculae rectae aut curvulae. Scapi in var. α dodrantales bipedales et ultra: in β sesqunciales semipedales. Squamae, ad articulos nodosve, acuminatae, acutae aut acutiusculae, inferiores lanceolatae ovatove-lanceolatae. Folia margine cartilaginea, vix aut non revoluta, apice acutiuscula, obtusa, mucronulata muticave, in α, seu planta longiscapa, uninervia, aut fere usque ad apicem trinervia, longe in petiolum attenuata, ad quatuor usque uncias longa, ad lineas etiam sex in spathulae expansione lata: in β uninervia, vel inferne dumtaxat trinervia, brevia aut brevissima a duabus-tribus ad sex-octo lineas, persaepe, longa, a linea vix una ad duas, plerumque, lata. Gradus autem inter varietatem utramque, ratione foliorum, scaporum caeterorumque haud rari. Spicae erectiusculae aut patulae. Bractea involucellaris dorso carinata, apice obtusiuscula obtusave: involucralium extima ovata, acutiuscula acutave, intima obtusa: omnes margine membranaceo ex rufulo albescentes aut albidae, caetero rufo-fuscae. Calix utriusque varietatis inferne pilosulus, superne inter nervos fulvescens: nervis rubellis, ad basim vel, plerumque, ad medium limbi loborum pertingentibus: lobis obtusiusculis obtusisve, affinium more, invicem altius demum divisis. Corolla coeruleo-violacea. Antherae utrinque obtusae.

Ab allata *pumila* nostra varietate differt *Statice minuta* Linn.!

Herbar. foliis magis crassis firmisque, egregie margine reflexis, apice retusis aut subemarginatis, apicem versus valde dilatatis.

In maritimis, litoreis Sardiniae et insularum adjacentium: frequens. Fl. julio, septembri. ♃ ♄

805. STATICE DICTYOCLADA

S. verruculoso-asperula; foliis juxta caudicem cauliculosve procerulos, subimbricatis, anguste oblongo-spathulatis, crassiusculis, acutiusculis obtusisve, superioribus subinde rosulatis, omnibus post anthesim brevi siccescentibus evanidisve; scapis rigentibus: internodiis, ad articulos, obiter coarctatis, superioribus brevibus, divaricatis; spicis dissitifloris laxisve, gracilibus; spiculis 2-4-floris; bractea involucellari involucralem extimam, intima sesquibreviorem, quadruplo-quintuplo superante; calicis nervis basim mediumve limbi loborum attingentibus: antheris oblongis.

Statice dictyoclada Boiss.! in DC. Prod. 12. p. 654. (*excl. nonnull. synon.*). Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 747. Salzm.! Pl. siccat. e Bastia Corsicae.

Ic. — Statice dictyoclada Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1144. ic. 3.

β *pauciflora*, scapis brevissime parceque ramosis; floribus ad summos scapos ramosque perpaucis.

Caudex cauliculique mox lignescentes, siccatione nigrescentes. Scapi semipedales pedales et ultra. Folia a semuncia circiter ad unciam unam et semis longa, a linea vix una ad tres lata, a basi ad medium circiter, identidem, non constanter, trinervia, margine nonnumquam erosulo-denticulata, apice acutiuscula, obtusa emarginatave. Bracteae involucrales paullo quam in praecedente minores: involucellaris dorso carinata aut non: omnes margine membranaceo nunc prorsus rufescentes, nunc ex rufulo albescentes. Calix et corolla ut in praecedente: itemque spicae erectiusculae aut patulae, nunc graciliores, spiculis invicem magis remotis, plerisque bifloris: nunc minus graciles, spiculis plerisque trifloris invicemque propioribus.

Satis ne a S. *virgata* Willd. diversa?

Statice *echioides* Linn.! Herbar. *dictyocladam* nostram perbelle refert: specimen vero haud floriferum.

In maritimis, litoreis: frequens. Var. *pauciflora* inter fissuras rupium calcarearum Tonneri d'Irgini, ad metra, circiter, 1000 supra maris superficiem. Fl. aestate, autumno. ♃ ♄

806. STATICE ARTICULATA

S. verruculoso-aspera; foliis juxta caudicem cauliculosve subimbricatis, anguste oblongo-spathulatis, crassiusculis, acutiusculis obtusisve, superioribus rosulatis, omnibus cito evanidis; scapi internodiis ad articulos egregie coarctatis, junioribus carnosulis; spicis paucifloris, laxis; spiculis 2-3-floris; bractea involucellari involucralem extimam, intima sesquibreviorem, quintuplo sextuplo superante; calicis nervis basim mediumve limbi loborum attingentibus; antheris ovalibus.

Statice articulata Lois.! Fl. gall. (ed. 1.) 2. p. 723. (ed. 2.) 1. p. 225. R. et Schult. Syst. 6. p. 797. Boiss. in DC. Prod. 12. p. 654. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit (1834) p. 12. Moris et DeNot. Fl. Caprar. p. 110. Bertol. Fl. ital. 3. p. 522. et 8. p. 640. *excl. (ex ipso) syn.* All. DC. Fl. fr. 5. p. 380. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 748. *excl. syn.* All.

Ic. — Lois. Fl. gall. tab. 6. (*foliis in florente planta, ita exiguis brevibusque ut nondum viderim*). Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 172. ic. 304. et Icon. Fl. germ. 17. tab. 1145. ic. 2. (*var. ramis internodiisque ascendentibus erectisve*).
(*Huc ab auctoribus allata* S. articulata α divergens Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 303, *ramorum ramulorumque internodiis supremis, in inferna praesertim plantae parte, gracilibus atque sensim attenuatis,* S. dictyocladam *magis referre videtur*).

Caudex cauliculique, ut in praecedente, mox lignescentes atque siccatione nigrescentes. Scapi sesqunciales, dodrantales. Rami ramuli internodiaque modo ascendentia erectave, modo flexuoso-divaricata. Spicae erectae aut patulae. Corolla coeruleo-violacea. Calix inferne puberulus. — Stirps crebrius ac praecedens verrucis umbiliciformibus obsita.

In insulis Lavezzi, Budelli, aliisque Corsicam inter et Sardiniam mediis. Fl. junio, julio. ♃ ♄

Ex observatione clariss. Casaretto, unicum quod sub *S. cordata* exstet specimen in Linnaei Herbario est ab Allionio.

Statice autem *cordata* (*non* Guss.! *nec* Boiss.! *nec* Desf.!) All.! Herbar. et Fl. ped. 2. p. 90 est ipsa *Statice pubescens* DC.! et Boiss.!

Statices cumanae Tenor. specimina, ab ipso clariss. Tenor. e Cumis, internodiorum spicarumque floriferarum forma, pube minus crebra, bracteis involucellaribus calicibusque glabris basive dumtaxat puberulis caeterisque a *S. cordata* All. prorsus aliena.

Staticem cordatam All., ad rupes maritimas nostras ex ipso Allionio Fl. ped. l. c. frequentem, ad *Staticem pubescentem* verosimiliter spectare jampridem tradidit clariss. De-Notaris (Repert. Fl. ligust. p. 339.) eidemque assensit (Fl. ital. 8. p. 640.) clariss. Bertolonius.

** *Bracteis, saltem involucralibus, pleraque parte lateve, argenteo-scariosis. Calicis nervis, a limbi basi decoloribus, ad summum loborum apicem pertingentibus.*

Ramis perraro paucis, saepe plerisque sterilibus.

807. STATICE BELLIDIFOLIA

S. verruculoso-asperula; caudice breviter caespitoso: foliis rosulatis, obverse lanceolatis spathulatisve, mucronulatis muticisve, cito evanidis: scapi ramis gracillime ramulosissimis; spicis densiusculis, brevibus: spiculis 2-3-floris; bractea involucellari involucralem extimam, intima sesqui duplove breviorem, duplo triplove superante; calicis lobis erosulo-denticulatis; antheris ovatis.

Statice bellidifolia (*non* Sibth. *et* Sm.) Gouan Fl. monspel. p. 231. DC.! Fl. fr. 3. p. 421. Lois.! Fl. gall. 1. p. 224. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 749.

S. caspia Willd. En. pl. H. berol. 1. p. 336. Boiss.! in DC. Prod. 12. p. 660. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 530. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

S. dichotoma (*non* Cav.) Moris Stirp. sard. El. 1. p. 37.

Ic. — Statice caspia Reich. Iconogr. Cent. 2. tab. 194. ic. 335.

Limonium flagellis tortuosis Bocc. Mus. tab. 103.

L. coma foeniculacea Zannich. Hist. tab. 22.

Folia longitudine semuncialia sesquncialia, a linea circiter una ad tres et semis lata. Squamae ad nodos inferiores lanceolatae, acuminatae, caeterae, congenerum more, sensim breviores. Spicae erecto-patulae deflexaeve. Bractea involucralis extima ovata, acuta aut acutiuscula, raro obtusa: intima ovato-elliptica, obtusa: utraeque, fere totae, argenteo-membranaceae. Bractea involucellaris oblonga, a basi

ad medium circiter dorsum, virens moxque rufo-fusca, reliqua parte margineque late argenteo-membranacea, apice pariter obtusa. Calicis tubus inferne parce pilosus, nervi usque ad limbi basim rubelli, ultra limbo concolores: limbus argenteo-scariosus, lobis ovatis ovatove-triangularibus, nervo, ad summum marginem pertingente, saepe apiculatis. Corolla coerulea.

In maritimis, litoreis: frequens.

Fl. julio, septembri. ♃

CCCIV. LIMONIASTRUM

Limoniastrum Moench. Meth. p. 423. Spach Veg. phan. 10. p. 340. Boiss. in DC. Prod. 12. p. 689. Statices sp. Linn. Auct.

Calix tubulosus, superne 5-costatus: costis herbaceis, virentibus, caetero albido-membranaceus: limbo brevi, erecto-patulo, breviter acuteque 5-lobo. Corolla infundibuliformis, ad faucem usque gamopetala: tubo longo, zonis quinque longitudinalibus croceo-glandulosis inferne aucto ibidemque ovarii basim amplectente. Staminum filamenta tubo corollae adnata, paullo infra ejus faucem libera, glabra. Styli glabri, ad medium usque in unicum connati, superne in stigmata capillacea, longiuscula abeuntes. Ovarium in stylum sensim attenuatum. Utriculus lineari-oblongus, membranaceus, ecostatus. — Frutices ramosi. Rami teretiusculi, juniores foliosi, scapos proferentes tereti-triquetros, articulatos, dichotomos, raro simplices, ad articulos, omnes, praeter infimos, alternatim spiculiferos. Folia carnosa, integra, basi vaginantia ramulique papilliferi. Spiculae, apud nos, 1-2-florae. Bracteae spiculas basi stipantes, *involucrales*, ut in *Statice*, duae: harum vero extima oblique cyathiformis, crassa, spicularum ipsarum atque internodiorum basim vaginans: intima anguste lanceolata aut linearis, membranacea. Alia vel aliae bracteae, pariter ac in *Statice*, ad axillas floriferae: harum extima, vel unica quae interdum adsit, *involucellaris*, florem spiculamve amplexans, arctissime convoluta, crassa, mox coriacea, carinato-triquetra: reliqua, *interfloralis*, ubi adsit, membranacea et multo minor. Calix basi non obliquus. Corolla rosea, post anthesim arescens marcescensve, non corculata.

808. LIMONIASTRUM MONOPETALUM

L. foliis oblongis oblongove-linearibus, basi instar petioli attenuatis; spiculis rachi subadpressis; bractea involucrali extima intimam, anguste linearem lanceolatamve, pleramque totamve, includente.

Limoniastrum monopetalum Boiss.! in DC. Prod. 12. p. 689. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 752.

L. articulatum Moench. Meth. p. 423.

Statice monopetala Linn.! Sp. p. 396. Desf.! Fl. atl. 1. p. 277. Viv.! Fl. libyc. Spec. p. 17. Forsk. Fl. aegypt. p. lxiv. Corinald. Piant. egiz. in Mem. Accad. valdarn. (1841) p. 82. De Visian. Pl. Aegypt. ac Nub. p. 15. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 374. Tenor. Fl. nap. 3. p. 352. et Syll. p. 162. Bertol. Fl. ital. 3. p. 533. DC. Fl. fr. 3. p. 423. Olivier! Pl. siccat. ex Aegypt. et Syr. in Herbar. Mus. paris. Sieb.! Pl. siccat. e Creta.

Ic. — Limonium lignosum, gallam ferens Bocc. Sic. p. 32. tab. 16. ic. II. et p. 33. tab. 17. (*caulibus galliferis*).

L. sine gallis Bocc. Sic. p. 32. ic. II. a.

L. maritimum, minus; Oleae folio Sabb. Hort. rom. 6. tab. 39.

Frutex semipedalis, bipedalis et ultra. Caules decumbentes erective, irregulariter ramosi. Folia, juxta ramulos annotinos, invicem proxima alternaque, uninervia, integerrima, fere semunciam uncias duas longa, unam-quinque lineas lata, papillis lenticularibus, albidis, plus minusve obsita, quare, facie utraque, modo albescentia, modo glauco-virentia, apice obtusa, raro acutiuscula, basi, vagina crassa, cylindracea, truncata, ipsos ramulos amplectentia. Ramuli juniores, perinde ac folia, papilliferi. Scapi breves, laxe spiculiferi, articulis fragilibus. Spiculae ad scapi articulos alternae, ejusdem lateri planiusculo subadpressae, apud nos solitariae. Bractea involucralis extima spiculae atque internodii basim vaginans, ad oram obliqua, apice acuta obtusave, margine nonnihil membranacea, caetero crassiuscula, viridis, foliorum nempe vaginis indole textuque conformis: involucralis intima, praeter nervum dorsalem, prorsus membranacea, apice in mucronulum saepe abiens. Bractea involucellaris egregie circa spiculas convoluta, crassa, virens, mox coriacea et rufo-fusca, apice praesertim arctata ibidemque purpureo-membranacea, calicis tubum, ad limbum

usque, involvens. Calicis tubus cylindraceus, glaber: limbus tubo multo brevior, quinquedentatus, mox quinquefissus, albidus, nervis rubellis ad summos, fere, dentes acuminatos pertingentibus. Corollae tubus longus, tenuis, calicem quidquam superans: limbus infundibuliformis, amplus, ad basim, non ultra, divisus in lobos obovatos, roseos, nervo medio, rubro, diremtos. Genitalia e tubo corollae breviter exserta. Antherae oblongae oblongove-lineares, flavidae, utrinque obtusae, filamentis supra basim insertae: loculis basi divergentibus. — Planta glabra. Galliferam non vidi.

In maritimis, litoreis, udis circa Terranova.
Fl. junio, julio. ♄ ♄

SECTIO II.

PLUMBAGEAE

Styli, ad apicem usque, in unicum connati. Stigmata breviter filiformia.

CCCV. PLUMBAGO

Plumbago Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 281. Juss. Gen. p. 92. Endlich. Gen. n.° 2174. Meisn. Gen. 1. p. 315. et 2. p. 226. Boiss. in DC. Prod. 12. p. 690. Tourn. Inst. tab. 58. Gaertn. Fr. tab. 50. Lmck. Ill. tab. 105. Putterl. et Endlich Gen. Fl. germ. fasc. 24. ic.

Calix tubulosus, 5-dentatus, 5-costatus, costis hirto-glanduliferis, inter costas, fere ad basim usque, membranaceus. Corolla infundibuliformis aut hypocraterimorpha: limbo 5-partito. Stamina 5: filamentis ima basi lamellato-incrassatis, in scutellam hypogynam, crassam connatis: antheris linearibus linearive-oblongis. Ovarium ovato-oblongum, in stylum sensim attenuatum. Stylus apice 5-fidus, segmentis filiformibus, pinnatim hirtulo-stigmatiferis. Utriculus pentagonus, basi irregulariter circumscissus et mox 5-valvis. — Herbae perennes, apud nos. Caules striato-angulati, ramosi. Folia alterna. Flores, juxta ramulos terminales, spicati, singuli ad bracteae axillam subsessiles, praetereaque bractea minore, ad basim utrinque, stipati. Calices basi non obliqui. Corolla coerulea, rosea aut albida.

809. PLUMBAGO EUROPAEA

P. foliis margine subscabris, imis obovatis, in petiolum amplexicaulem attenuatis, caeteris basi aurita sessilibus, ovato-lanceolatis lanceolatisve, supremis linearibus: bracteis lateralibus infima subduplo brevioribus: corollae, infundibuliformis, tubo calicem vix duplo superante: limbo erecto-patulo, subirregulari: stylo, infra medium, patenter hirto.

Plumbago europaea Linn. Sp. p. 215. Boiss. in DC. Prod. 12. p. 691. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 12. Desf.! Fl. atl. 1. p. 171. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 350. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. 21. p. 717. Clement. Sert. orient. p. 81. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 62. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 131. et Fl. graec. 2. p. 75. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 240. et 2. p. 794. Tenor. Fl. nap. 3. p. 200. et Syll. p. 91. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 94. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 52. et Bot. etr. 4. p. 135. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 131. Fl. ital. 2. p. 431. et 774. All.! Fl. ped. 1. p. 86. DC. Fl. fr. 3. p. 424. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 753. Boiss. Voy. Espagn. p. 533. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

P. foliis amplexicaulibus All. Fasc. Stirp. sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 99.

Ic. — Schk. Handb. tab. 36. Sibth. Fl. graec. 2. tab. 191. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 149. Iconogr. taurin. 2. tab. 86.

Plumbago quorumdam Clus. Hist. 2. p. 124. ic. 1.

Tripolium Columm. Ecphr. p. 161. ic.

Folia superiora margine subinde glandulifera. Bractea sub singulo flore, extima seu infima, lineari-lanceolata angusteve lanceolata, ad flores inferiores calicem subaequans, ad superiores calice brevior, margine submembranacea, glandulifera aut nuda. Bracteae laterales utrinque e basi cujusve calicis ejusve pedicelli brevissimi originem ducentes, anguste lanceolatae oblongaeve, margine, pariter ac bractea infima, subinde glanduliferae, membranaceo-pellucidae aut rubentes, caetero herbaceae. Corollae laciniae obtusae identidemque apiculatae, roseae aut coerulescentes, linea media rubella. Stamina glaberrima, e tubo corollae breviter exserta: antherae lineares linearive-oblongae. Stylus staminibus brevior. — Herba pervalde viridis, nudo oculo glabra, caetero tuberculis papillisve minimis, armato oculo, obsita.

Ad sepes et secus vias.
Fl. julio, augusto. ♃
Ital. *Caprinella. Dentaria caustica. Dentellaria. Piombaggine.*
Vern. m. *Arizaru. Erba de arrungia.*

Herba, et radix praesertim, caustica: externo usu ulcera ad cicatricem perducere, scabiem sanare, odontalgiae mederi tradita, quare vetus ejus *Dentariae* aut *Dentillariae* nomen.

ORDO LII.

PLANTAGINEAE

Plantagineae Vent. Tabl. 2. p. 269. R. Brown Prod. (ed. 1.) p. 423. Bartl. Ord. nat. p. 125. Barnéoud Monogr. Plantag. (Paris 1845.). Endlich. Gen. p. 346. Schnizl. Iconogr. Fam. nat. tab. 116. Plantagines Juss. Gen. p. 89. Plantaginaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 267. Veget. kingd. p. 642. Decaisn. in DC. Prod. 13. p. 692.

Flores hermaphroditi, raro polygami aut monoici. Calix persistens, in monoic. fl. foem. 3-sepalus, caetero 4-partitus, aestivatione imbricatus. Corolla regularis, aut quidquam irregularis, persistens, scariosa, tubulosa, limbo 4-partito, vel, in monoicis et polygamis, 3-4-fido. aestivatione imbricato. Stamina 4, (in polygam. 1-2), imo corollae tubo, imaeve calicis basi inserta, corollae laciniis alterna: filamenta filiformia. ante anthesim inflexa: antherae incumbentes, introrsae. apiculatae, 2-loculares. loculis basi discretis, juxta longitudinem dehiscentibus. Ovarium in polygamis et monoicis 1-2-loculare, 1-2-ovulatum; ovulo basi dissepimenti cito evanidi, imove loculo affixo, peltato aut erecto: in hermaphroditis 2-loculare vel, loculis, e placentae alis, locellatis, spurie 3-5-loculare; ovulis cujusque loculi solitariis pluribusve, medio dissepimento aut placentae alis peltatim affixis. Stylus terminalis, filiformis, exsertus, superne bifariam stigmatifer pubescensque. Fructus, in polygamis et monoicis nucularis, osseus, 1-spermus, indehiscens: in hermaphroditis capsularis, membranaceus, 2-, vel, spurie, 3-5-locularis, 2-polyspermus, raro, abortu, 1-spermus, demum circumscissus. Seminum testa membranacea, aut, madefacta, mucilaginosa: umbilico rarissime. prope basim,

laterali, saepe ventrali. Embryo perraro arcuatus transverseque supra albumen periphericus, plerumque in axi albuminis rectus, atque umbilico parallelus, raro radicula hilum spectans. Cotyledones oblongae aut lineares. Albumen carnosum. — Herbae aut suffrutices. Folia alterna oppositave, invicem saepius conferta, rarius remota. Stipulae nullae. Flores raro solitarii aut subsolitarii, saepe in spicam cylindricam longam, aut capituliformem brevem dispositi, singuli, bractea stipati.

CCCVI. PLANTAGO

Plantago Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 186. Endlich. Gen. n.° 2170. Meisn. Gen. 1. p. 315. 2. p. 226. Decaisn. in DC. Prod. 13. p. 694. Gaertn. Fr. tab. 51. Lmck. Ill. tab. 85. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.° 301. ic. Plantago, Coronopus et Psyllium Tourn. Inst. tab. 48. 49.

Flores hermaphroditi. Calix 4-partitus, partitionibus anticis duabus interdum connatis. Corolla infundibuliformis, limbo 4-partito. Stamina 4, imo corollae tubo inserta: antherae apice in appendiculam ovatam, membranaceam abeuntes. Capsula ovata ellipticave, 2- aut spurie 3-5-locularis, loculis 1-10-spermis, demum circumscissa. Semina elliptica oblongave: in capsulis 2-locularibus 2-spermis, dorso convexa, ventre egregie excavata, cymbaeformia: in 2-locularibus polyspermis, nec non in 3-5-locularibus, modo ventre planiuscula aut plano-canaliculata, dorso convexa, modo utrinque convexa: omnia, umbilico ventrali, medio dissepimento aut alis placentariis peltatim affixa. Embryo in axi albuminis, ejusdem fere longitudine, umbilico parallelus, rectus; radicula basim seminis spectante. — Herbae aut suffrutices. Folia integra, parce dentata pinnatifidave. Scapi pedunculive axillares, apice spiciferi.

SPECIES

a. *Scapigerae.*

* *Capsulis 3-5-locularibus, 3-5-spermis abortuve 1-2-spermis; seminibus vel utrinque convexis, vel facie ventrali planiusculis planove-canaliculatis; corollae tubo pubescente.*

P. Coronopus.
P. subulata.
P. crassifolia.

** *Capsulis 2-locularibus, 2-4-8-plejospermis; seminibus vel utrinque convexis, vel facie ventrali planiusculis; corollae tubo laevi, glabro.*

P. major.

*** *Capsulis 2-locularibus, 2-spermis; seminibus cymbaeformibus; corollae tubo laevi, glabro.*

P. lanceolata. P. albicans.
P. Lagopus. P. Bellardi.

b. *caulescentes.*

Capsulis 2-locularibus, 2-spermis; seminibus cymbaeformibus; corollae tubo glabro, ruguloso.

P. Psyllium.

---

a. *Scapigerae; foliis nunc e collo radicis aut e rhizomate rosulatis, nunc juxta surculos crassiusculos confertis, ima basi dilatatis membranaceisve, scapisque ibidem lana stipatis.*

* *Capsulis 3-5-locularibus, 3-5-spermis abortuve, 1-2-spermis; seminibus vel utrinque convexis, vel facie ventrali planiusculis planove-canaliculatis; corollae tubo pubescente.*

810. PLANTAGO CORONOPUS

P. foliis remote dentatis, pinnatifidis bipinnatifidisve, perraro integris; scapis teretibus; spicis cylindricis (raro ovatis); bracteis e basi ovata attenuatis, acutis acuminatove-subulatis, calicisque segmentis anticis hirsutis, ciliolatis glabrisve, posticis dorso carinato-alatis, ciliatis; capsulis 3-5-spermis.

Plantago Coronopus Linn.! Sp. p. 166. Barnéoud! Monogr. Plantag. p. 19. Decaisn. in DC. Prod. 13. p. 732. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. phys.-med. Acad. caesar. leopold.-carol. (1770) 4. Append. p. 240. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 11. Webb et Berthel. Phyt. canar. sect 3 p. 184. Desf.! Fl. atl. 1. p. 139. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 76. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. 21. p. 708. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 61. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 101. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 56. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 200. et 2. p. 790. Tenor. Fl. nap. 3. p. 157. et Syll p. 74. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 76. Savi Fl. pis. 1. p. 183. et Bot. etr. 2. p. 95. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 31. Moris et DeNot. Fl. Caprar. p. 111. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 129. Fl. ital. 2. p. 174. 3. p. 595. et 10.

p. 473. All.! Fl. ped. 1. p. 82. DC. Fl. fr. 3. p. 417. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 722. Boiss. Voy. Espagn. p. 537. Cambess. En. pl. balear. p. 129.

P. Cupani Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 199. et 2. p. 790.

P. commutata Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 199.

P. foliis linearibus, dentatis; scapo tereti Vall. et All. Fl. corsic. in Misc. Soc. taur. 2. (1760-1761) p. 215.

Ic. — Plantago Coronopus Fl. dan. tab. 272. Engl. bot. 13. tab. 892. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1180. ic. 5-8. Iconogr. taurin. 1. tab. 124. 17. tab. 11. ic. 2.

Coronopus Fuchs. Hist. p. 449. ic. Trag. Hist. p. 99. ic. Matth. Valgr. p. 493. ic. Camer. Epit. p. 276. ic. Lob. Obs. p. 239. ic. 2.✶

Coronopus lacin. Columm. Ecphr. 2. p. 71. ic. 2.

Coronopus sive Cornu cervinum J. Bauh. Hist. 3. (lib. 31.) p. 509. ic.⁂ Chabr. Sciagr. p. 500. ic. 1.⁂

Herba stella, sive Cornu cervinum Dod. Pempt. p. 109. ic. 1.✶

Cornu cervinum Lob. Icon. 1. p. 437. ic. 2.✶

Plantago ceratophyllos sive Coronopus hirsutus, hortensis Moris. Hist. sect. 8. tab. 17. ic. 31.

* *prolifera*, spicis e bractearum axillis in pedicellos apice breviter spiculiferos, simplices divisosve abeuntibus; floribus sterilibus.

Rhizoma, pro locis, nunc vix breviterque divisum, indivisumve, nunc in surculos caulescens. Folia (praeter lacinias aut dentes laterales) lanceolata, linearia, lineari-spathulata, lanceolato-oblonga spathulatave, crassiuscula aut carnosula, nonnunquam in var. *pusilla*, pleraque aut omnia, integerrima. Spica modo cylindracea, semuncialis, quinquncialis, modo cylindraceo-oblonga, brevior, interdum ovata, raro composita. Bracteae dorso saepe glabrae. Calicis segmenta antica saepius hirsutiuscula. Corollae laciniae, constanter apud nos, ovato-acutae. Capsulae 3-4-loculares, locello altero nonnunquam superne adjecto. Semina utrinque convexiuscula convexave. — Planta pilosiuscula, pubescens hirsutave, minima semuncialis, uncialis circiter, maxima pedalis et ultra.

Secus vias et in pascuis maritimis, litoreis montanisque Sardiniae et insularum adiacentium: frequens.

Fl. ab aprili ad autumnum. ① ②

Ital. *Coronopo. Corno di cervo. Erba stella.*

Herba, praesertim culta, praestat in acetariis.

811. PLANTAGO CRASSIFOLIA

P. foliis carnosis, linearibus, semitereti-canaliculatis, integerrimis remoteque dentatis; scapis teretibus; spicis cylindricis, gracilibus: floribus rachi arcte demum adpressis: bracteis ovato-triangularibus, calice brevioribus; calicis segmentis acutiusculis obtusisve, posticis dorso carinato-alatis, ala membranacea, ciliolata; capsulis, abortu, sub-2-spermis.

Plantago crassifolia (*non* Roth) Forsk. Descr. pl. Fl. aegypt.-arab. p. 31. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 722.

P. maritima (*specimina in Linnaei Herbario desunt*) Decaisn. in DC. Prod. 13. p. 729. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 12. Desf.! Fl. atl. 1. p. 138. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 76. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 198. et Pl. rar. p. 74. All.! Fl. ped. 1. p. 82. Bertol. Fl. ital. 2. p. 168. (*excl. nonnull. synon.*). DC. Fl. fr. 3. p. 412. α.

P. teretifolia Sieb.! Pl. aegypt. exsicc.

Ic. — Plantago crassifolia Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1131. ic. 2.

P. foliis semicylindricis, integerrimis, basi lanatis; scapo tereti Iconogr. taurin. 17. tab. 79.

Folia glabra aut sparsim, margine praesertim, hirtula, pleraque longitudine tri-quinquncialia, integerrima, raro dentata, dentibus, apud nos, breviter conicis. Scapi crassiusculi, fistulosi, adpresse hirsuti. Bracteae calice subduplo breviores. Calicis segmenta ovata, saepe, antica praesertim, obtusa: postica latius margine membranacea. Capsula trilocularis (quadrilocularis se se mihi non praebuit). Semina ventre planiuscula subindeve canaliculata, subcymbaeformia, dorso convexa.

In inundatis maritimis, arenosis Sardiniae et insulae Tavolara.

Fl. majo, junio iterumque autumno. ♃

812. PLANTAGO SUBULATA

P. foliis linearibus, subtriquetris, striatis, rigidulis, integris, valide mucronatis; scapis teretibus, gracilibus; spicis breviter cylindricis ovatisve; bracteis ovato-lanceolatis, mucronulatis, calicem subaequantibus; calicis segmentis posticis dorso carinatis, ciliolatis; capsulis, abortu, sub-2-spermis.

Plantago subulata Linn.! Sp. p. 166. Barnéoud! Monogr. Plantag. p. 23. Decaisn. in DC. Prod. 13. p. 730. Desf.! Fl. atl. 1. p. 138. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 198. et Pl. rar. p. 74. Tenor. Fl. nap. 3. p. 155: et Syll. p. 73. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 25. Bertol. Fl. ital. 2. p. 172. DC. Fl. fr. 3. p. 415. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 725. Ph. Thomas! Requien! Pl. siccat. e Corsica.

P. triquetra Pers. Syn. 1. p. 140.

P. alpina Moris Stirp. sard. El. 1. p. 38.

P. sarda Presl Bot. Bemrk. p. 105. ex DC. Prod. 13. p. 736. et Walp. Rep. 6. p. 696. (*propter locum*).

Ic. — Plantago subulata Reich. Iconogr. Cent. 9. tab. 807. ic. 1091. 1092.

Coronopus maritimus Rainaudeti J. Bauh. Hist. 3. (lib. 31.) p. 511. ic. 2.✧ Chabr. Sciagr. p. 500. ic. 5.✧ (*var. foliis scapisque brevioribus*).

Folia glabra hirtulave, uncias duas, duas et semis ad maximum longa: in varietate minore vix semuncialia, uncialia. Scapi adpresse hirsuti. Calicis segmenta ovata ovaliave, apice, saepe, acutiuscula, ciliolata subindeque aristulata. Capsula et semina ut in praecedente. — Herba viridis.

In montanis editis Genargentu, montis Spada Fonni, montium Oliena et S. Giovanni Orgosolo: a 1000 ad 1500 metra, circiter, supra maris superficiem. Fl. junio, julio. ♃ et ♄

** *Capsulis 2-locularibus, 2-4-8-plejospermis; seminibus vel utrinque convexis vel facie ventrali planiusculis; corollae tubo laevi, glabro.*

813. PLANTAGO MAJOR

P. foliis egregie petiolatis, ovatis ellipticisve, 5-9-nerviis, puberulis glabrisve, subangulatis subdentatisve: scapis striatis; spicis longe cylindricis; bracteis ovatis ellipticisve, carinatis, acutiusculis acutisve: calicis segmentis obtusis, conformibus; capsularum loculis 4-polyspermis.

Plantago major Linn.! Sp. p. 163. Barnéoud! Monogr. Plantag. p. 10. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 12. Desf.! Fl. atl. 1. p. 134. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 195. Tenor. Fl. nap. 3. p. 146. et Syll. p. 70. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 75. Savi Fl. pis. 1. p. 179. et Bot. etr. 2. p. 93. All.! Fl. ped. 1. p. 80. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 153.

P. intermedia Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 720.

Ic. — Engl. bot. 22. tab. 1558. Iconogr. taurin. 1. tab. 113. 114.
Plantago media MATTH. Valgr. p. 479. ic.

Calicis segmenta elliptica obovatave, glabra aut glabriuscula. Corollae laciniae lanceolatae, acutae. Capsula 8-20-sperma, calicem demum, plerumque duplo, superans. Semina, matura, utrinque convexiuscula, armato oculo reticulata. Spicarum bracteae inferiores, raro omnes, interdum luxuriantes foliaceae. — Herba puberula aut fere glabra.

Ad vias et in cultis: frequens.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Centonervia. Petacciola maggiore. Piantaggine maggiore.*

Vern. m. *Prantaxa.* Vern. s. *Niviada. Nerviada.*

Radix et folia subadstringentia et nonnihil amara, ad cohibenda profluvia et haemorrhagias, ad fugandas febres intermittentes, externoque usu, in ulcerum curatione, laudes obtinuerunt. Semina demulcentia, mucilaginosa, minus tamen ac illa *Psyllii*, ideoque posthabita.

*** *Capsulis 2-locularibus, 2-spermis; seminibus cymbaeformibus; corollae tubo laevi, glabro.*

814. PLANTAGO LANCEOLATA

P. foliis lanceolatis, 3-7-nerviis, remote denticulatis integrisve; scapis sulcatis; spicis breviter cylindricis, ovatis globosisve; bracteis ovatis, glabriusculis glaberrimisve, apice triangulo-acutis acuminatisve: calicis segmentis anticis nervo dorsali, apicem versus, puberulis glaberrimisve: posticis carina superne ciliatis; capsulis 2-spermis.

Plantago lanceolata α LINN. Sp. p. 164. (*in Linnaei Herbario, ab ipso* LINNAEO *inscripta, non exstat*). BARNÉOUD! Monogr. Plantag. p. 28. DECAISN. in DC. Prod. 13. p. 714. BURM. Fl. cors. in Nov. Act. phys. med. Acad. caesar.-leopold.-carol. (1770) 4. Append. p. 240. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 12. DESF.! Fl. atl. 1. p. 134. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 61. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 99. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. 21. p. 711. MARGOT et REUT! Fl. Zant. p. 78. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 195. et 2. p. 789. TENOR. Fl. nap. 3. p. 147. et Syll. p. 71. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 75. SAVI Fl. pis. 1. p. 180. et Bot. etr. 2. p. 94. BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 128. Fl. ital. 2. p. 158. et 3. p. 594. SAVI Petr. Fl. gorgon. p. 31. MORIS et DENOT. Fl. Caprar. p. 110. ALL.! Fl. ped. 1. p. 80. DC. Fl. fr. 3. p. 409. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 727. WILLK. Sert. Fl. hispan. p. 133. CAMBESS. En. pl. balear. p. 128.

P. altissima Linn. Sp. p. 164. (*excl. syn.*). All.! Fl. ped. 1. p. 81.
P. ambigua Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 185.
P. contorta Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 186.
P. capitata Presl Fl. sic. 1. p. 64.
P. montana Moris Stirp. sard. El. 1. p. 38.

Ic. — Plantago lanceolata Fl. dan. 3. tab. 437. Engl. bot. 8. tab. 507. Sturm. Deutschl. Fl. 1. Abth. 7. H. Dietr. Fl. boruss. 3. tab. 209. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1130. ic. 1. 2. 3. et 1137. ic. 3. Iconogr. taurin. 1. tab. 116. 117. 118. P. altissima Jacq. Obs. tab. 83. Iconogr. taurin. 26. tab. 8.
P. minor Fuchs. Hist. p. 39. ic. Dod. Pempt. p. 107. ic. 3.✦
P. lanceolata Trag. Hist. p. 225. ic. J. Bauh. Hist. 3. (lib. 31.) p. 505. ic. 1.✧
P. minor lanceolata Chabr. Sciagr. p. 498. ic. 4.✧
P. longa Matth. Valgr. p. 481. ic. Camer. Epit. p. 263. ic.
P. quinquenervia Lob. Obs. p. 163. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 305. ic. 2.✦

Herba glabriuscula, pubescens aut villigera; scapi palmares bipedales. Calicis segmenta antica invicem saepe coalita.

Ad vias et in campis maritimis nec non in pascuis montanis usque ad 1800. circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. vere, aestate. ♃

Ital. *Agnoglosso. Cinquenervi. Lanciuola. Piantaggine lunga.*

Vern. s. *Erba crabuna.*

815. PLANTAGO LAGOPUS

P. foliis lanceolatis ellipticisve, 3-7-nerviis, remote denticulatis integrisve; scapis striatis; spicis breviter cylindricis, ovatis globosisve; calicis segmentis oblongis, conformibus, obtuse subaristatis, utroque latere scariosis, omnibus, bracteisque lanceolatis oblongisve, summo dorso apiceque egregie sericeo-barbatis; capsulis 2-spermis.

Plantago Lagopus Linn.! Sp. p. 165. Barnéoud! Monogr. Plantag. p. 31. Decaisn. in DC. Prod. 13. p. 716. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold.-carol. (1770) 4. Append. p. 240. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 12. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3) p. 185. Desf.! Fl. atl. 1. p. 135. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 76. De-Visian. Pl. Aegypt. ac Nub. p 8. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 61. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 100. et Fl. graec. 2. p. 34. Margot et Reut! Fl. Zant. p. 78. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 196. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 76. Savi Bot. etr. 2. p. 95. All.! Fl. ped. 1. p. 81. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 340. Bertol. Fl. ital. 2. p. 164. et 5.

p. 607. DC. Fl. fr. 3. p. 410. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 726. Boiss. Voy. Espagn. p. 536. Cambess. En. pl. balear. p. 128.

P. eriostachya Tenor.! Fl. nap. 3. p. 149. et Syll. p. 71.

P. arvensis Presl. Delic. prag. p. 69.

Ic. — Plantago Lagopus Sibth. Fl. graec. 2. tab. 144. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1133. ic. 4. 5. Iconogr. taurin. 11. tab. 21. et 31. tab. 56. P. eriostachya Tenor. Fl. nap tab. 112. ic. 2.

In incultis, aridis Sardiniae et insularum adjacentium.

Fl. februario, majo. ① ②

816. PLANTAGO ALBICANS

P. foliis lanceolatis linearibusve, 3-5-nerviis, subintegerrimis scapoque, obsolete striato, cinereo-villosis; spicis, adultis, saepissime cylindraceis, laxis interruptisve; calicis segmentis anticis obliquis, extimo latere barbatis, posticis bracteisque apice villigero-ciliatis, omnibus ovatis, obtusiusculis obtusisve, subaequilongis: corollae laciniis ovatis, breviter acuminatis; capsulis 2-spermis.

Plantago albicans Linn.! Sp. p. 165. Barnéoud! Monogr. Plantag. p. 36. Decaisn. in DC. Prod. 13. p. 705. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. phys. med. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. Append. p. 240. Schousb. Jagttag. Marok p. 62. Desf.! Fl. atl. 1. p. 136. Delil. Fl. aegypt Ill. p. 76. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. 21. p. 713. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 100. et Fl. graec. 2. p. 35. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 55. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 197. et Pl. rar. p. 72. Tenor. Fl. nap. 3. p. 152. et Syll. p. 72. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 341. All.! Fl. ped. 1. p. 81. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 166. et 5. p. 607. DC. Fl. fr. 3. p. 411. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 728. Boiss. Voy. Espagn. p. 535. Cambess. En. pl. balear. p. 128.

P. foliis lanceolatis, flexuosis, villosis; spica cylindrica, erecta; scapo tereti, foliis longiore Vall. et All. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. (1760-1761.) p. 215.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 2. tab. 145. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1129. ic. 4.

Holosteum salmanticense, majus Clus. Hist. 2. p. 90. ic. 2.✢

H. salmanticum, majus Clusii Lob. Obs. p. 164. (*errore typ.* 166.) ic. 1.✢ et Icon. 1. p. 307. ic. 1.✢

H. Plantagini simile J. Bauh. Hist. 3. (lib. 31.) p. 508. ic. 1.⁂

H. monspelianum Chabr. Sciagr. p. 499. ic. 6.⁂

Plantago angustifolia, albida Dod. Pempt. p. 111. ic.✢

P. mollis sive Holosteum hirsutum, albicans Moris. Hist. sect. 8. tab. 16. ic. 23. (*pilis paucioribus iisque patulis peccans*).

Spica virginea ovata oblongave, densa: adulta, apud nos, cylindracea laxaque, apice aut versus apicem identidem monstruosa, floribus nempe, insecto forte lacessitis, in capitula aggregata, densissime lanata, mutatis. Calicis segmenta antica interno, vix aut neutiquam externo, latere scariosa, postica bracteaeque margine membranacea: glabra ut in *P. albicante* Cav. Ic. 2. tab. 124 se se mihi non praebuere.

In aridis saxosisque Cagliari.

Fl. aprili, majo. ♃ ♄

817. PLANTAGO BELLARDI

P. foliis lineari-lanceolatis lanceolatisve, planis, 3-5-nerviis, remote denticulatis integerrimisve; scapis teretibus, brevibus, patenter villoso-pubescentibus; spicis breviter cylindricis ovatisve; bracteis ovali-lanceolatis acuminatisve, calicisque segmentis pubescentibus, singulis oblongis, ecarinatis, apice attenuatis; capsulis 2-spermis.

Plantago Bellardi All.! Fl. ped. 1. p. 82. Barnéoud! Monogr. Plantag. p. 39. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 100. et Fl. graec. 2. p. 36. Margot et Reut! Fl. Zant. p. 78. Clement. Sert. orient. p. 82. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 197. Tenor. Fl. nap. 3. p. 153. et Syll. p. 72. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 76. Savi Fl. pis. 1. p. 181. et Bot. etr. 2. p. 94. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 31. Moris et DeNot. Fl. Caprar. p. 110. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 342. Bertol. Fl. ital. 2. p. 167. 772. 3. p. 595. et 10. p. 472. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 728.

P. pilosa Pourr.! Act. toulon. 3. p. 324. (*ex Auctor. specimine in* All. *Herbar.*). Decaisn. in DC. Prod. 13. p. 705. Salis-Marschl.! Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 12. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 56. DC. Fl. fr. 3. p. 412. Boiss. Voy. Espagn. p. 536. Cambess. En. pl. balear. p. 129.

P. holostea Desf.! Fl. atl. 1. p. 137.

P. decumbens (*non* Barnéoud) Bourg! Pl. siccat. e Teneriffa.

P. foliis lineari-lanceolatis, hirsutis; spica cylindrica, erecta; scapo tereti, foliis longiore All.! Fasc. stirp. Sard. in Miscel. Soc. taur. 1. p. 98. (*ex specim. sard. in* All. *Herbar.*).

Ic. — Plantago Bellardi All. Fl. ped. tab. 85. ic. 3. Sibth. Fl. graec. 2. tab. 146.

Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1133. ic. 1. 2. 3. P. pilosa Cavan. Ic. 3. tab. 249. ic. 1. (*mala*). Roth Catal. 2. tab. 1.

Leontopodium creticum aliud Clus. Hist. 2. (lib. 5.) p. 112. ic. 1.

Scapi foliis raro duplo longiores, saepe vel aequilongi, vel quidquam breviores longioresve. Bracteae modo calice longiores, modo, superiores praesertim, breviores, apice plerumque demum recurvae. — Herbae pili septiferi, longi brevibus interjecti.

In sterilibus, collinis praesertim, Sardiniae et insulae la Maddalena.

Fl. martio, majo. (1)

b. *Caulescentes; foliis juxta caules invicem dissitis, rarissime crebriusculis, basi non imbricatis nec lanatis; pedunculis ad pleramque summamve caulis partem tenuibus.*

Capsulis 2-locularibus, 2-spermis; seminibus cymbaeformibus; corollae tubo glabro, ruguloso.

818. PLANTAGO PSYLLIUM

P. glandulifero-pubescens; foliis anguste lineari-lanceolatis linearibusve, remote denticulatis integerrimisve; spicis globosis ovatisve: bracteis, e basi ovata, lanceolatis acuminatisve; calicis segmentis singulis oblongis, conformibus, apice subattenuatis; capsulis 2-spermis.

Plantago Psyllium Linn.! Sp. p. 167. Barnéoud! Monogr. Plantag. p. 48. Decaisn. in DC. Prod. 13. p. 734. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. phys.-med. Acad. leopold.-carol. (1770) 4. Append. p. 240. Salis-Marsch. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 12. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3) p. 187. Schousb. Jagttag. Marok. p. 67. Cosson Plant. Sahar.-alger. in Bull. Soc. bot. fr. 2. p. 244. Decaisn. Fl. sinaic. in Ann. sc. nat. (2.^{a} ser.) 2. p. 245. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 62. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 102. et Fl. graec. 2. p. 38. Margot et Reut! Fl. Zant. p. 78. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 56. Clement. Sert. orient. p. 82. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 201. (*excl. syn.* Bull. *et* Sturm.). Tenor. Fl. nap. 3. p. 160. et Syll. p. 75. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. 1. p. 77. (*excl. syn.* All.). Moris et DeNot. Fl. Caprar. p. 111. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 129. Fl. ital. 2. p. 178. et 5. p. 607. DC.! Fl. fr. 5. p. 378. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 730. Boiss. Voy. Espagn. p. 537. Cambess. En. pl. balear. p. 129.

P. afra Linn. Sp. p. 168. Desf.! Fl. atl. 1. p. 141. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 102.

P. sicula Presl. Delic. prag. p. 70.
P. caule ramoso; foliis integerrimis; spicis foliosis All.! (*non* Fl. ped.) Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 99.

Ic. — Plantago Psyllium Sibth. Fl. graec. 2. tab. 149. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1135. ic. 6.
Psyllium laciniatis foliis Bocc. Sic. p. 7. tab. 4. ic. A. B.
In sterilibus arenosis, maritimis praesertim, Sardiniae et insulae Tavolara: frequens.
Fl. martio, majo. ①
Ital. *Pulicaria. Psillo. Silio.*

Semina, qua donantur mucilagine, emollientia, demulcentia.

ORDO LIII.

APOCYNACEAE

Apocynaceae Lindl. Introduct. (ed. 2.) p. 299. (*excl.* Strychn.) et Veget. kingd. p. 599. Endlich. Gen. p. 577. Alph. DC. Prod. 8. p. 317. et in Ann. sc. nat. (3. ser.) 1. p. 235. Apocinearum pars Juss. Gen. p. 143. Apocyneae R. Br. Prod. p. 465. et in Mem. wern. soc. 1. p. 59. Bartl. Ord. nat. p. 203. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 132.

Calix 5- (rarissime 4-) divisus: plerumque persistens. Corolla regularis, hypocraterimorpha, infundibuliformis vel campanulata: tubo ad originem staminum saepe piligero: fauce modo nuda, modo villis, glandulis, appendicibus membranave coronante aucta: limbo 5-. (rarissime 4-) diviso, laciniis, aestivatione contorto-imbricatis, saepe obliquis. Stamina corollae tubo inserta, ejus laciniis numero paria iisdemque alterna: filamenta brevia: antherae introrsae, 2-loculares. nunc erectae, nunc conniventes, nunc stigmati accumbentes aut cohaerentes, juxta longitudinem dehiscentes. Pollen granulosum. Ovarium, basi, saepe, nectario glanduloso stipatum, modo unicum, bi-, aut raro uni-, loculare, modo duplex. Placentae ad angulum ovellorum loculorumve internum, vel juxta margines suturales, multi-, raro pauci-. ovulatae. Ovula amphitropa vel anatropa. Stylus 1, superne plerumque incrassatus, seu in discum infra stigma dilatatus. Stigma simplex aut

2-lobum. Fructus raro capsularis, drupaceus, aut baccatus, saepe follicularis; folliculis, ovello altero interdum abortiente, solitariis, caetero binis, liberis coalitisve. Semina complura, raro pauca, nuda aut comosa, plerumque pendula. Albumen carnosum vel cartilagineum, interdum nullum. Embryo rectus: radicula plerumque supera: cotyledonibus planis, raro convolutis. — Arbores, frutices aut herbae: succo lacteo. Folia integra, opposita aut verticillato-terna-quaterna, raro alterna. Stipulae persaepe nullae. Flores hermaphroditi.

CCCVII. VINCA

Vinca Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 419. Juss. Gen. p. 114. Endlich. Gen. n.° 3405. Meisn. Gen. 1. p. 263. 2. p. 172. Alph. DC. Prod. 8. p. 381. Gaertn. Fr. tab. 117. Lmck. Ill. tab. 172. Spenn. Gen. fasc. 21. ic. n.° 413. 414. Pervinca Tourn. Inst. tab. 45.

Calix tenuiter 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha: tubo cylindraceo vel, ultra staminum insertionem, infundibuliformi, intus, ad partem stamina circumambientem, piligero: faucis ore modo annulari, glabro aut papillis pilisve obsito, modo, in nostratibus, a membrana coronante, inter bases limbi divisionum transversim plicata, 5-angulari: limbo ad basim 5-diviso, laciniis oblique rhomboideis cuneatisve, aestivatione dextrorsum convolutis. Stamina 5, supra vel infra medium corollae tubum inserta. Filamenta brevia, nunc filiformia, nunc, in nostratibus, paullo ultra basim antice barbatam, geniculata, dilatata, in connectivum cochleari-spathulatum, dorso verticeque inflexo barbatum abeuntia, conniventia: loculi antherarum oblongi, connectivo antice utrinque adnati, invicemque discreti. Ovella bina, apice arcuatim coalita, post anthesim secedentia. Ovula amphitropa. Stylus binis ovellis communis, rectus, teretiusculus, superne incrassato-clavatus, annulo stigmatico, subtus membrana aucto, cinctus, ultra annulum in columnam brevem, capitato-comosam productus. Glandulae 2, oblongae, hypogynae, ovellis alternae. Folliculi bini, teretiusculi, juxta margines introflexos placentiferi. Semina complura, pendula, haud comosa, cylindracea, oblonga ovatave, scrobiculata, umbilico ventrali. Embryo

in albumine crasso axilis: cotyledonibus brevissimis: radicula supera. — Herbae aut suffrutices humiles. Folia opposita. Flores axillares, solitarii, pedunculati. Corollae coeruleae, roseae albidaeve.

819. VINCA ACUTIFLORA

V. caulibus reclinatis; ramis floriferis erectis; foliis ovatis, apice attenuatis, margine scabris, basi 2-glanduliferis; laciniis calicinis anguste linearibus, scabro-ciliatis, tubo corollino duplo triplove brevioribus, inferne utrinque unidentato-glanduliferis; corollae laciniis oblique rhomboideis; staminibus infra medium corollae tubum insertis.

Vinca acutiflora Bertol.! Fl. ital. 2. p. 751. 5. p. 614. et Manip. second. piant. Ligur. in Mem. Soc. ital. 25. (part. 2.) p. 122. Sanguinett. Fl. rom.Prod. in Att. Accad. linc. (mart. 1856) p. 422. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 278.

V. major Moris Stirp. sard. El. 1. p. 31.

V. media (*non* Link *et* Hoffm.) Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 477. Alph. DC. Prod. 8. p. 384. *ex parte.*

Ic. — Iconogr. taurin. 57. tab. 110. Bertol. Manip. second. piant. Ligur. l. c. tab. 1.

A *Vinca media*, ex ejus descript. et icon. Fl. port. 1. p. 376. tab. 70., nec non a speciminibus monspeliensibus, differt foliis omnibus apice attenuatis acuminatisve, nullis ovato-orbiculatis orbiculatisve, omnibus margine scabris, numquam omnino laevibus; laciniis calicinis manifeste ciliolatis, non glaberrimis; floribus duplo circiter majoribus, corollinisque laciniis rhomboideis, apice plerumque valde attenuatis.

Foliis margine scabridis, non molliter ciliatis, caetero glaberrimis; calicinis laciniis brevius ciliatis tubumque corollae numquam longitudine subaequantibus; corollaeque demum laciniarum longitudine et forma differt a simili *Vinca majore* Linn.

In sylvestribus et ad sepes: frequens.

Fl. martio, aprili. Semina matura junio, julio. ♄

Vern. *Pruinca. Proinca.*

Stirps e Sardinia in Hortum botanicum taurinensem transvecta atque ibidem a pluribus annis exculta, characteres supra memoratos, minoris quidem momenti, quibus a *V. majore* distinguatur, caetero constantes hactenus praebuit.

CCCVIII. NERIUM

Nerium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 420. R. Br. in Mem. Werner. Soc. 1. p. 71. ex Endlich. Gen. n.° 3427. Meisn. Gen. 1. p. 265. et 2. p. 173. A. DC. Prod. 8. p. 419. Lmck. Ill. tab. 174. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 21. n. 415. 416. ic. Nerion Tourn. Inst. tab. 374.

Calix 5-partitus, interna basi auctus corona denticulorum setarumve corollini tubi basim circumcingente. Corolla hypocraterimorpha: tubo infundibuliformi: fauce appendicibus, cuique limbi divisioni antepositis, coronata: limbo ad basim 5-diviso, laciniis inaequilateris, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina 5, infra medium corollae tubum inserta: filamenta latiuscula, recta, brevia, conniventia: antherae biloculares, basi sagittatae interjectaque sagittae cruribus glandula stigmati cohaerentes, connectivo in setam laxe contortam, barbatam, longam producto. Ovella bina, connata, multiovulata: ovulis semianatropis. Stylus rectus, superne membrana conico-campanulata circumcinctus, apiculo conico, bilobo terminatus coronatusque glandulis 5, stigmaticis, totidem antherarum glandulis basilaribus cohaerentibus. Fructus tereti-compressus, multistriatus, longus, duobus constans folliculis, facie suturali invicem connatis, mox diremtis. Semina juxta margines suturales, introflexos, placentiferos, utriusque folliculi, plurima, oblonga, subtrigona, dense sericeo-villosa, basi, ad umbilicum lateralem, comosa, pendula. Embryo, in albumine copioso, crasso, axilis: radicula supera. — Frutices. Folia sempervirentia, opposita aut verticillato-terna-quaterna, pinnatim parallelivenosa. Flores subtrichotomo-cymosi. Corolla purpurascens, rubella aut albida.

820. NERIUM OLEANDER

N. foliis lanceolatis, oppositis ternisve; calicinis laciniis apice patulis; coronae appendicibus eroso-3-5-dentatis; antherarum setis apice clavatis, corollae faucem subaequantibus.

Nerium Oleander Linn. Sp. p. 305. Targion-Tozzett. Observ. bot. Dec. 1. 2. p. 25. Alph. DC. Prod. 8. p. 420. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 26. Schousb. Jagttag. Marok. p. 120. Desf.! Fl. atl. 1. p. 208.

Viv. Fl. lib. Spec. p. 14. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 353. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 752. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 164. et Fl. graec. 3. p. 42. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 78. Margot et Reut Fl. Zant. p. 66. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 285. Tenor. Fl. nap. 1. p. 114. et Syll. p. 120. All.! Fl. ped. 1. p. 101. Bertol. Fl. ital. 2. p. 753. DC. Fl. fr. 3. p. 666. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 478. Boiss.! Voy. Espagn. p. 409. Cambess. En. pl. balear. p. 111.

Ic. — Duham. Arb. (ed. 1755) 2. tab. 12. Schk. Handb. tab. 52. Sibth. Fl. graec. 3. tab. 248. Targioni Observ. bot. tab. 3. ic. 1. ad 6.: 8. ad 24.: 27. ad 34. 37. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1064. Iconogr. taurin. 2. tab. 127.

Nerium Oleander Fuchs. Hist. p. 541. ic.

N. sive Rhododendrum Matth. Valgr. p. 1103. ic.

Nerion Lob. Obs. p. 198. ic. 2.✠

Oleander Laurus rosea Lob. Icon. 1. p. 364. ic. 2.✠

Rhododendrum Dod. Pempt. p. 851. ic. 1.✠

Secus rivulos et torrentium alveos: Sarrabus, Orosei, Oliena, Siniscola: sat frequens. Variet. flore albo ad fontem Calagoni circa Oliena.

Fl. junio, julio. ♄

Ital. *Nerio Oleandro. Leandro. Lauro roseo. Mazza di S. Giuseppe. Erba da rogna. Ammazza l'asino.*

Vern. m. *Leonaxi.*

Frutex speciosus at venenatus, acris; oleum cui folia fuerint infusa eorumve decoctio et extractum praestant, externo usu, ad scabiem fugandam.

ORDO LIV.

ASCLEPIADEAE

Asclepiadeae R. Br. in Mem. werner. soc. 1. p. 12. Brongn. in Ann. sc. nat. 24. (1831) p. 263. tab. 13. 14. Bartl. Ord. nat. p. 201. Decaisn. in Ann. sc. nat. (2. ser.) 9. (1838) p. 257. et 321. tab. 9-12. et in DC. Prod. 8. p. 490. Endlich. Gen. p. 586. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 133. (*habitus*) et 133a. (*analysis*). Apocinearum pars Juss. Gen. p. 143. Asclepiadaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 302. Veget. kingd. p. 623.

Calix 5-partitus, persistens. Corolla regularis, rotata, hypocraterimorpha campanulatave: fauce nuda, vel, ad sinus, squamis aut tuberculis aucta: limbo ad basim 5-partito aut 5-fido, laciniis cum

calicinis alternantibus, aestivatione contorto-imbricatis valvatisve. Stamina 5, imae corollae inserta, ejus laciniis alterna: filamenta complanata, in tubum gynostegium includentem, connata, raro libera: tubus stamineus, dorso, raro nudus, plerumque corona (*corona substaminea*) 5-10-loba, fissa partitave, simplici, duplici triplicive serie, auctus. Antherae erectae, introrsae, apice, saepe, connectivo producto, appendiculatae, raro 1-4-, plerumque 2-, loculares, loculis transversim vel juxta longitudinem dehiscentibus. Pollinis granula, in massas definitae formae (*massas pollinicas*) compacta. Massae pollinicae, saepe ceraceae et proprio sacculo (*bursa pollinifera, pollinio, pollinario*), intimo latere demum dehiscente aut ruptili, inclusae, singulae in singulis antherarum loculis, ita vero ut per paria, non ex ejusdem, sed ex proximae cujusque antherae loculo collaterali, caudicula qua donantur propria, confluant in processus glandulares exiguos, sulco diremtos, coloratos, disci stigmatici angulis haerentes, iisdemque processibus (*retinaculis*) retineantur: raro ipsae massae pollinicae bursicula haud inclusae, granulis quaternis conflatae, solitariae vel quaternatim, retinaculis admotae. Ovella 2, 1-locularia, basi coalita, invicemve libera: placentae juxta suturam ventralem, nerviformes, multi-ovulatae. Ovula multiseriata, pendula, anatropa. Styli duo, quisque proprio ovello continuus, arcte appropinquati, apice connati in discum crassum, basi papilloso-stigmatiferum, ambitu pentagonum, angulis cum antheris alternantibus. Fructus, folliculi nunc bini, nunc ovello altero abortiente, solitarii, sutura dehiscentes: placenta simul soluta, libera. Semina complura, deorsum imbricata, compressa convexove-concava, margine subcartilaginea: testa membranacea fereve coriacea, reticulato-rugosa aut laevi, circa micropylum coma sericea, folliculi verticem spectante, persaepe coronata. Albumen carnosum, tenue. Embryo orthotropus, axilis. Cotyledones foliaceae. Radicula hilo proxima. — Herbae perennes aut frutices, raro arbores: succo lacteo. Caules ramique teretes aut angulosi. Folia petiolata, integra, opposita, ludunt alterna, verticillato-terna, quaterna. Stipulae plerumque nullae. Pedunculi racemiferi, cymiferi aut umbelliferi, interpetiolares, raro axillares; pedicellis basi bracteatis. Flores hermaphroditi.

CCCIX. VINCETOXICUM

Vincetoxicum MOENCH. Meth. p. 717. ENDLICH. Gen. n.° 3465. MEISN. Gen. 1. p. 268. et 2. p. 175. DECAISN. in DC. Prod. 8. p. 523. Cynanchi sect. v. R. BR. in Mem. werner. soc. 1. p. 47. Asclepiadis sp. LINN.

Calix 5-partitus. Corolla campanulato-rotata, 5-partita. Corona substaminea scutelliformis, simplici serie 5-10-fida. Staminum filamenta connata. Antherae 2-loculares, appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa, pendula. Folliculi ventricosi, laeves, patentes. Semina comosa. — Herbae perennes. Caules erecti aut subvolubiles. Folia penninervia. Stipularum loco saepe margo aut linea interpetiolaris, piligera. Pedunculi interpetiolares. Flores albidi aut atro-purpurei.

821. VINCETOXICUM OFFICINALE

V. caule herbaceo, subbifariam pubescente, erecto vixve superne volubili; foliis, praeter infima, acuminatis, intermediis cordato-ovatis, superioribus ovato-oblongove-lanceolatis; pedunculis cymiferis, plerisque omnibusve folio brevioribus; corollis glaberrimis; coronae substamineae, 5-lobae, lobis ovato-orbiculatis, crassis, obtusis, haud contiguis; stigmatis disco umbilicato-depresso.

Vincetoxicum officinale MOENCH. l. c. DECAISN. in DC. Prod. 8. p. 524. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 590. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 480.

Asclepias Vincetoxicum LINN.! Sp. p. 314. BURM. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. 4. (1770) part. 2.ª p. 213. DESF.! Fl. atl. 1. p. 211. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 166. SAVI Fl. pis. 1. p. 263. BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 134. ALL.! Fl. ped. 1. p. 102. DC. Fl. fr. 3. p. 668.

Cynanchum Vincetoxicum R. BR. in Mem. werner. soc. 1. p. 47. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 26. WILLK Sert. Fl. hispan. p. 104. TENOR. Fl. nap. 3. p. 242. et Syll. p. 122. SANGUINETT. Cent. Fl. rom. p. 40. MORIS et DENOT. Fl. caprar. p. 91. BERTOL. Fl. ital. 3. p. 10.

Ic. — Asclepias Vincetoxicum Fl. dan. 5. tab. 849. STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 9. H. Iconogr. taurin. 2. tab. 131. Vincetoxicum officinale REICH. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1067.

Asclepias Fuchs. Hist. p. 129. ic.

A. sive Vincetoxicum J. Bauh. Hist. 2. (lib. xv.) p. 139. ic.✦ Chabr. Sciagr. p. 119. ic. 4.✦ Lob. Obs. p. 356. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 630. ic. 1.✦

Vincetoxicum Matth. Valgr. p. 809. ic. Camer. Epit. p. 559. ic. Dod. Pempt. p. 407. ic.✦

Folia facie pilis tenuissimis, brevissimis, instar pulvisculi, armato oculo, adspersa, caeterum margine nervis venisque utrinque pubescentia. Pedunculi cymulas paucas laxifloras, raro unicam, gerentes, e basi, subinde, bi-tripartiti. Corolla albida. Corona ochroleuca. Folliculi subsolitarii. Semina convexo-concava, laeviuscula.

Ad sepes et in sylvaticis, submontanis praesertim montanisque: Genargentu usque ad 1800, circiter, metra supra maris superficiem, et in insulis Asinara et Tavolara.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Asclepiade. Bozzoli. Erba seta salvatica. Vincetossico.*

Vern. m. *Linu burdu.*

Herba nomine alexiteria, reapse venenata, acris: respuitur ab animantibus praeter quam capris, quae teneris cauliculis vescuntur. Liberali nimis laude folia atque radicis praesertim decoctum in hydrope, scrophulis, morbis cutaneis aliisque commendata, nunc obsoleta. Pappi seminum pulvinis culcitrisque conficiendis idonei. Lini species e caulibus maceratis depromitur.

Addendum fortasse superest *Vincetoxicum contiguum* Gren. et Godr. (*Cynanchum contiguum* Kock) prout judicium e nonnullis siccis speciminibus. Res vero ulterius, et in vivo, examinanda.

CCCX. GOMPHOCARPUS

Gomphocarpus R. Br. in Mem. werner. soc. 1. p. 38. ex Endlich. Gen. n.° 3484. Decaisn. in Ann. sc. nat. (2. ser.) 9. p. 324. et in DC. Prod. 8. p. 556. Meisn. Gen. 1. p. 269. et 2. p. 176. Apocynum Tourn. Inst. tab. 21. Asclepiadis sp. Linn.

Calix 5-partitus. Corolla rotata, 5-partita, tubo annuliformi, brevissimo, introflexo, laciniis demum reflexo-patentibus. Corona substaminea simplex, ex urceolis 5, invicem discretis, gynostegio, infra antheras, insertis, conduplicato-compressis, intus, pleraque parte, cellulosis, mox melliferis, utrinque truncatis, margine antheras spectante libero, applanato-reflexo, antheris adpresso angulisque superne auriculatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia

clavata, compressa, apice attenuato affixa, pendula. Discus stigmaticus depresso-umbilicatus, muticus. Folliculi ventricosi, saepe solitarii, spinis herbaceis, innocuis echinati. Semina comosa. — Frutices, suffrutices aut herbae perennes. Folia penninervia. Pedunculi interpetiolares. Fructus e pedicellis incrassatis, contorto-deflexis, ascendentes.

822. GOMPHOCARPUS FRUTICOSUS

G. ramis virgatis pedunculisque umbelliferis, lateralibus terminalibusque, pubescentibus; foliis lanceolato-linearibus, mucronulatis; corona substaminea antherarum appendicem discumque stigmaticum aequante; urceolis interno superiore angulo, auriculis reflexo-conniventibus, brevi galeatis; folliculis acuminato-rostratis; seminibus reticulato-rugosis, cymbaeformibus.

Gomphocarpus fruticosus R. Br. l. c. R. Sch. Syst. 6. p. 87. Decaisn.! in DC. Prod. 8. p. 557. Fl. sinaic. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 2. p. 258. et Étud. Asclépiad. ibid. 9. p. 324. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 17. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 288. et En. pl. inarimens. p. 207. Tenor. Fl. nap. 3. p. 242. Bertol. Fl. ital. 3. p. 14. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 482.

Asclepias fruticosa Linn.! Sp. p. 315. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Desf. Fl. atl. 1. p. 211. (*etsi specim. in Herbar. atl. nulla*). Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 78. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 66. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 122. et 534. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Asclepias fruticosa Jacq. Misc. 1. tab. 2. ic. 4. (*floris partes*). Iconogr. taurin. 17. tab. 26. Gomphocarpus fruticosus Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1071.

Apocynum rectum, elatius; Salicis angusto folio; immaculatis flosculis in umbellam; folliculis pilosis Pluk. Phyt. 3. tab. 138. ic. 2.

A. maritimum, venetum; Salicis folio; flore albo Sabb. Hort. rom. 1. tab. 37.

Frutex sempervirens, tripedalis orgyalis. Caulis erectus, inferne glabratus: cortex cinereo-rufescens. Folia in petiolum brevem attenuata, pagina nunc altera, nunc utraque, sparsim breviterque, plus minusve puberula, praesertim vero ad costam mediam quae subtus prominula. Plantae pubes simplex bipartitave. Petioli ad imam basim tuberculo minimo subulato aut setiformi stipati. Bracteae, pedicellorum basim stipantes, anguste lineari-acuminatae, cito deciduae. Corolla

albida: laciniae ejus margine altero egregie, altero obsolete vixve pubescentes (dorso prorsus pubescentes in speciminibus P. E. Botta e monte Syna). Corona substaminea albo-virens. Semina ovato-oblonga, margine subcartilagineo, tenui, vertice retusa.

In maritimis, juxtaque rivulos praesertim, Siniscola, Orosei, Ussana, Insulae S. Pietro.

Fl. majo. ♄

Ital. *Pianta della seta. Lino d'India. Seta d'India.*

Vern. *Seda. Pranta de sa seda.*

Stirps venenata, acris. Seminum coma candida, textilis.

ORDO LV.

GENTIANACEAE

Gentianaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 296. Veget. kingd. p. 612. Griseb. in DC. Prod. 9. p. 38. Gentianeae R. Br. Prod. p. 449. Bartl. Ord. nat. p. 199. (*excl. gen.*). Endlich. Gen. p. 599. Griseb. Gen. et Sp. Gentian. (1839) p. 1. Gentianae Juss. Gen. p. 141. (*excl. gen.*).

Calix persistens, 4-12-divisus, raro spathaceus hincque fissus. Corolla, excepta *Canscora*, regularis, persistens, marcescens, raro caduca, infundibuliformis, hypocraterimorpha rotatave, limbi laciniis totidem ac calicis divisiones, per aestivationem saepe contortis, raro induplicatis. Stamina corollae laciniis numero paria iisdemque alterna: filamentis tubo corollino ejusve fauci insertis; antheris 2-locularibus, erectis vel incumbentibus, rima, saepe, longitudinali dehiscentibus. Ovarium 2-valve, 1-loculare, aut, valvis plus minusve introflexis, semi 2-, 2- aut semi-4-, loculare: placentae vel secus valvarum suturas aut margines, vel angulo interno loculorum, raro secus medias valvas, insertae: ovula horizontalia, anatropa. Stylus indivisus aut bifidus, raro nullus: stigmata bina in unicum coalita aut libera. Fructus capsularis, raro baccaeformis, 1-, semi 2-, 2-, aut semi 4-, locularis, septicido-, vel nonnumquam loculicido-2-valvis, raro, valvis invicem concretis, indehiscens. Semina plerumque indefinita, integumento, juniore saltem, simplici. Embryo rectus, in axi albuminis carnosi:

radicula hilum spectante: cotyledonibus carnosis. — Herbae, apud nos, glabrae, raro scabridae, amarae. Folia persaepe integra, sessilia, opposita basique connata, raro alterna omniaque petiolata. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi.

GENERA GENTIANACEARUM

SECTIO I.

GENTIANEAE

Corolla aestivatione contorta, marcescens. Seminum testa simplex, membranacea. — Folia opposita.

CCCXI. Erythraea. Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis, tubo cylindraceo. Antherae lineares oblongaeve, post nuptias in spiram convolutae. Stylus deciduus.

CCCXII. Cicendia. Calix 4-dentatus vel 4-5-partitus. Corolla infundibuliformis, tubo mox ventricoso. Antherae subrotundo-ovatae. Stylus deciduus. — Caules filiformes.

CCCXIII. Chlora. Calix 6-12-partitus. Corolla hypocraterimorpha, tubo mox ovato. Stylus, stigmate utroque bipartito, deciduus.

CCCXIV. Gentiana. Calix vel spathaceus hinc fissus, vel 4-7-divisus. Corolla rotata, hypocraterimorpha campanulatave. Stigmata, ovario imposita, aut stylus persistentia.

SECTIO II.

MENYANTHEAE

Corolla aestivatione induplicata, decidua. Seminum testa, epidermide, lignosa. — Folia alterna oppositave. Stirpes aquaticae.

CCCXV. Limnanthemum. Calix 5-6-partitus. Corolla rotata, margine ciliato-fimbriata. Glandulae hypogynae 5-6. Capsula coriacea, valvis invicem concretis. — Folia omnia petiolata.

SECTIO I.

GENTIANEAE

Corolla aestivatione contorta, marcescens. Seminum testa simplex, membranacea. — Folia opposita.

CCCXI. ERYTHRAEA

Erythraea Renealm. Spec. p. 77. tab. p. 76. Rich. in Pers. Syn. 1. p. 283. Endlich. Gen. n.° 3543. Griseb. Gen. et Sp. Gentian. p. 136. et in DC. Prod. 9. p. 57. Meisn. Gen. 1. p. 260. et 2. p. 169. Schnizl. Gen. Fl. germ. fasc. 25. n.° 17. ic. Gentianae Sp. Linn. Chironiae Sp. Willd.

Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis: tubo cylindraceo: limbo 5-fido. Stamina 5: filamentis summo corollae tubo insertis: antheris connectivo praeditis, linearibus oblongisve, erectis, in spiram, post nuptias, convolutis. Stylus deciduus, filiformis, bipartitus summove apice bifidus: cruribus lamellisve stigmaticis post anthesim saepe divergentibus. Capsula tereti-oblonga, 1-aut semi 2-locularis, septicido-2-valvis. Semina juxta valvarum margines placentiferos plurima, angulosa, minima, tuberculoso-scabrida. — Herbae annuae. Caulis 4-6-gonus. Cymae dichotomae, corymbosae aut spicatae. Corolla rubra, albida aut flava.

823. ERYTHRAEA CENTAURIUM

E. cymis iterato-dichotomis, fasciculato-subcorymbosis paniculatisve (raro caule uni-paucifloro); stylo, summo apice, bifido, lamellis stigmaticis obovato-orbiculatis; foliis imis spathulatis obovatisve, superioribus oblongis lanceolatisve.

α *vulgaris*, foliis imis, saepius, rosulatis; calicibus brevius subulatis.

Erythraea Centaurium Rich. in Pers. Syn. 1. p. 283. Griseb. Gen. et Spec. Gentian. p. 140. et in DC.! Prod. 9. p. 58. α δ. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 19. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 79. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 75. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 66. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 580. α. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 281. et 2. p. 799. Tenor. Fl. nap.

3. p. 238. et Syll. p. 120. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 92. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 28. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 280. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 642. et 3. p. 602. α. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 483. Boiss.! Voy. Espagn. p. 412.

Chironia Centaurium Willd. Sp. 1. p. 1068. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Schousb. Jagttag. Marok p. 95. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 13. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 156. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 99. DC. Fl. fr. 3. p. 660. Viv.! Herbar. cors.

Gentiana Centaurium Linn.! Sp. p. 332. Savi Fl. pis. 1. p. 275. All.! Fl. ped. 1. p. 99.

Ic. — Erythraea Centaurium Schmidt. Einig. Bemerk. Erythraea in Linn. (1832) tab. 12. ic. 1. 2. Dietr. Fl. boruss. 3. tab. 160. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1061. ic. 1. Chironia Centaurium Engl. bot. 6. tab. 417. Sturm. Deutsch. Fl. 1 Abth. 12. H. Gentiana Centaurium Fl. dan. 4. tab. 617. Bull. Herb. tab. 253. Iconogr. taurin. 2. tab. 134. 135.

Centaurium minus Fuchs. Hist. p. 387. ic. ⁂ (*habitu satis bene, at calicis vestigia in floribus desiderantur*). Camer. Epit. p. 426. ic. *intermedia*. Dod. Pempt. p. 336. ic. ✦ J. Bauh. Hist. 3. p. 353. ic. 2. ⁂ Chabr. Sciagr. p. 447. ic. 5. ⁂

C. parvum Matth. Valgr. p. 655. ic. (*haud bona*). Lob. Obs. p. 218. ic. 2. ✦ et Icon. 1. p. 401. ic. 1. ✦

Erythraea Renealm. Spec. p. 76. ic.

* *grandiflora*, corollis majoribus.

Erythraea grandiflora Biv. Plant. sic. Man. 4. p. 17. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 281. Tenor. Fl. nap. 3. p. 238. et Syll. p. 120.

G. Centaurium Desf.! Fl. atl. 1. p. 222.

** *compacta*, cymis ad summos caules, crassiusculos, subsimplices, humiles, corymboso-capitatis.

β *pulchella*, foliis imis, saepius, non rosulatis; calicibus longius subulatis, corollis gracilibus, laciniis limbi angustioribus.

Erythraea Centaurium γ Bertol.! Fl. ital. 2. p. 643.

E. pulchella Fries Nov. Fl. suec. (ed. 2.ª) p. 74. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 580. α. β. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 483. Boiss. Voy. Espagn. p. 413.

E. ramosissima Pers. Syn. 1. p. 283. Griseb. Gen. et Sp. Gentian. p. 137. et in DC.! Prod. 9. p. 57. Clement. Sert. orient. p. 66. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 282. et 2. p. 799. Tenor. Fl. nap. 3. p. 239. et Syll. p. 120.

E. emarginata Waldst. et Kit.! Pl. rar. Hung. 3. p. 305.

E. tenuiflora Hoffm. et Link. Fl. port. 1. p. 354. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 281. Boiss. Voy. Espagn. p. 413.

Chironia pulchella Sw. in Act. holm. (1783) p. 85. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 99. DC. Fl. fr. 3. p. 661. (*ex parte*). Cambess. En. pl. balear. p. 112.

Gentiana ramosissima All. Auct. ad Fl. ped. p. 7.

G. Centaurium β Linn. Sp. p. 333. (*exstant in* Linnaei *Herbario formae humiliores, simplices et ramosissimae, nullo specifico a* Linnaeo *nomine notatae*).

Ic. — Erythraea pulchella Fl. dan. 10. tab. 1637. ic. (*ad sinistras, brevicaulis*). Dietr. Fl. boruss. 3. tab. 161. E. tenuiflora Hoffm. et Link. Fl. port. 1. tab. 67. (*longicaulis*). E. emarginata Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 3. tab. 275. (*caule superne parce breviterque ramoso*). E. ramosissima Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1061. ic. 5. Chironia pulchella Engl. bot. 7. tab. 458. (*pygmea*).

* *subsimplex*, caule gracili, humili, subsimplici, apice arcte paucifloro unifloro-ve; foliis (exceptis floralibus), omnibus latiusculis, obtusiusculis obtusisve, inferioribus obovatis, reliquis ellipticis.

Erythraea ramosissima β *pulchella* Griseb.! in DC. Prod. 9. p. 57.

E. conferta Steud. et Hochst.! Pl. sard. un. itiner.

E. latifolia β *tenuiflora* Griseb.! in DC. Prod. 9. p. 58. (*quod ad stirpem sardoam*).

Folia ad imam basim rosulata aut non: longitudo calicis ratione tubi corollini: corollae tubus plus minusve gracilis: limbi ejus laciniae latiusculae angustaeve, obtusae acutaeve: flores laterales plus minusve pedunculati: folia floralia vel bracteae ab eorumdem calice vel remotae, vel ejus basim stipantes (constanter autem exstantes et flores idcirco ebracteati nulli): capsulae valvae nunc margine valde introflexae, nunc vix aut neutiquam caeteraque, in variis speciminibus varia: quare eorum sententiam tenui qui *Erythraeam pulchellam* tamquam veram speciem ab *E. Centaurio* haud sejungunt.

Folia nunc utroque dumtaxat margine, nunc nervo etiam dorsali recurrentia, ideoque caulis quadri-hexagonus. Ipsa folia in α vel juxta nervos dorsales et marginem, vel imo dumtaxat margine, armato oculo, saepe, nonsemper, tenuissime brevissimeque scabrida. Corollae rubellae aut albidae.

Frequens in pascuis collinis submontanisque Sardiniae et insulae La Maddalena. Var. *compacta*, corollis albidis (*ad nullas mihi hactenus in herbariis observatas varietates referenda*), in maritimis litoreis, arenosis Cartiera di Cuglieri. Var. β pariter in maritimis.

Fl. aprili, junio. (1)

Ital. *Centaurea minore. Caccia febbre. Erba da febbre. Biondella. Comino.* Vern. m. *Brundajola.* Vern. s. *Centaura.*

Stirps tonica, febrifuga, deobstruens jure habita.

824. ERYTHRAEA SPICATA

E. cymis spicatis; floribus omnibus subsessilibus, alternis, adpressis, subsecundis; stylo, summo apice, bifido: stigmatibus clavato-semicapitatis; foliis imis spathulatis obovatisve, superioribus oblongis lanceolatisve.

Erythraea spicata Pers. Syn. 1. p. 283. Griseb. Gen. et Sp. Gentian. p. 147. et in DC.! Prod. 9. p. 60. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 20. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 79. Decaisn. Fl. sinaic. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 2. p. 258. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 581. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 76. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 67. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 283. Tenor. Fl. nap. 3. p. 239. et Syll. p. 120. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 281. Sanguinett. Prod. Fl. rom. in Att. Accad. linc. (1855) p. 176. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 648. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 485. Boiss.! Voy. Espagn. p. 413.

Chironia spicata Willd. Sp. 1. p. 1069. (*excl. syn.* J. Bauh.). Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Schousb. Jagttag. Marok p. 100. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 156. et Fl. graec. 3. p. 32. DC. Fl. fr. 3. p. 662. Cambess. En. pl. balear. p. 107.

Gentiana spicata Linn.! Sp. p. 333. (*excl. syn.* J. Bauh.). Desf.! Fl. atl. 1. p. 222. Savi Fl. pis. 1. p. 276. All.! Fl. ped. 1. p. 100.

Ic. — Erythraea spicata Hoffm. et Link. Fl. port. 1. tab. 68. Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1061. ic. 4. Chironia spicata Sibth. Fl. graec. 3. tab. 238. Gentiana spicata Iconogr. taurin. 9. tab. 85.

Centaurium minus, spicatum, album C. Bauh. Prod. p. 130. ic.

C. minus, ramosum Barr. Icon. tab. 1242.

C. minus, spicatum Zannich. Ist. tab. 3. ic. *mala*.

Folia ima raro rosulata. Corolla rosea aut albida, limbi laciniis

anguste oblongis aut lanceolatis. Stylus summo apice, ubi ejus lamellae invicem coalescunt, clavato-capitatus: lamellae autem nunc, post ipsammet anthesim, coalescere perstant, nunc divergunt ut in congeneribus. — Herba glauco-virens, glaberrima.

Secus fossas et in palustribus maritimis Quartu: Capo-terra.

Fl. junio. (1)

825. ERYTHRAEA MARITIMA

E. caule parce stricteque dichotomo-cymoso, paucifloro simplicissimove; floribus omnibus crasse pedunculatis; stylo bipartito, lamellis stigmaticis lineari-oblongis; foliis imis obovatis spathulatisve: superioribus oblongis lanceolatisve.

Erythraea maritima Pers. Syn. 1. p. 283. Griseb. Gen. et Sp. Gentian. p. 148. et in DC.! Prod. 9. p. 60. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 20. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 582. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 76. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 67. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 282. Tenor. Fl. nap. 3. p. 240. et Syll. p. 120. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 92. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 28. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 646. et 5. p. 613. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 486. Boiss.! Voy. Espagn. p. 414.

E. lutea R. et Sch. Syst. 4. p. 171. Bertol. Dec. in Amoen. p. 76. et Fl. alp. apuan. ibid. p. 344.

E. occidentalis R. Sch. Syst. 4. p. 171.

Chironia maritima Viv.! Herbar. cors. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Schousb. Jagttag. Marok p. 99. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 156. et Fl. graec. 3. p. 31. Balb.! Misc. alt. pedem. p. 11. DC. Fl. fr. 3. p. 662. et 5. p. 428.

C. lutea Bertol. Rar. Ital. pl. Dec. 2. (ed. 1.) p. 32. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 100.

C. occidentalis DC.! Fl. fr. 5. p. 428. (*var. nana, ramosa*).

Gentiana maritima Linn.! Mant. p. 55. Savi Fl. pis. 1. p. 275.

G. dichotoma; ramis unifloris; corollis quinquefidis, infundibuliformibus; calicibus membranaceis All.! Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 95.

Ic. — Erythraea maritima Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 6. Chironia maritima, Sibth. Fl. graec. 3. tab. 237.

Centaurium luteum, novum Columm. Ecphr. pars alt. p. 77. ic.

C. minus, luteum, latifolium, non perfoliatum Barr. Icon. tab. 468.

Folia ima, raro rosulata, constanter vel obovata vel spathulata opposita que, tri-quinquenervia: quocirca adductae a LINNAEO ad nostram speciem icones *Centaurium minus, luteum, angustifolium, non perfoliatum* BOCC. Mus.ᵉ tab. 76.* BARR. Icon. tab. 467.* foliis infimis lanceolato-acuminatis, uninerviis alternisque peccant.

Caulis nunc simplicissimus, uniflorus, nunc, ab ipsa basi rarius, superne saepius, divisus. Corolla major aut minor, limbi laciniis ovato-ellipticis ellipticove-lanceolatis. — Herba glauco-virens, glaberrima. Corollae flavae.

Gentiana maritima DESF. Fl. atl. 1. p. 222, deest in Herbario atlantico apud Musaeum parisiense.

In maritimis collinis et in submontanis Sardiniae et insulae La Maddalena: sat frequens.

Fl. aprili, junio. ①

CCCXII. CICENDIA

Cicendia ADANS. Fam. 2. p. 503. ENDLICH. Gen. n.° 3541. a et b. GRISEB. Gen. et Sp. Gentian. p. 156. MEISN. Gen. 1. p. 260. et 2. p. 169. SCHNIZL. Gen. Fl. germ. fasc. 25. n.° 18. ic. Microcala HOFFM. et LINK. Fl. port. 1. p. 359. Cicendia et Microcala GRISEB. in DC. Prod. 9. p. 61. 62. Gentianae Sp. LINN. LMCK. Exaci Sp. SM. DC.

Calix 4-dentatus vel 4-5-partitus. Corolla infundibuliformis: tubo cylindraceo, mox ventricoso: limbo 4-5-partito. Stamina 4-5: filamentis summo corollae tubo insertis: antheris connectivo praeditis, subrotundo-ovatis, erectis, haud tortilibus. Stylus deciduus, filiformis: stigmate capitato, subemarginato, aut bilobo. Capsula elliptica oblongave, compressiuscula, 1-, aut semi-2-locularis, septicido-2-valvis. Semina juxta valvarum margines placentiferos plurima, angulosa, tuberculoso-scabrida, minima. — Herbae annuae, pusillae. Caules filiformes, tetragoni. Folia angusta, primordialia nonnumquam subverticillato-quaterna. Corollae roseae aut flavae.

826. CICENDIA PUSILLA

C. calicibus lineari-4-5-partitis; foliis anguste lineari-lanceolatis linearibusve, basi attenuatis, 3-1-nerviis.

Cicendia pusilla Griseb.! Gen. et Sp. Gentian. p. 157. et in DC. Prod. 9. p. 61. Boreau Fl. centr. Fr. (ed. 2.) 2. p. 351. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 487.
Microcala pusillum Don. Gen. syst. gard. 4. p. 213. ex Griseb. l. c.
Exacum pusillum DC.! Fl. fr. 3. p. 663. R. Sch. Syst. 3. p. 157. (*excl. syn.* Willd.).
E. Vaillantii Lois. Fl. gall. 1. p. 97.
Erythraea luteola Pers. Syn. 1. p. 283.
Gentiana pusilla Lmck. Dict. 2. p. 645.
Ic. — Centaurium palustre, minimum; flore inaperto Vaill. Bot. par. tab. 6. ic. 2.

* *Candollei*, herba glaucescente; corolla rosea.
Exacum pusillum B DC. Ic. pl. Gall. rar. p. 6.
E. Candollei Bast. Suppl. p. 22. DC. Fl. fr. 5. p. 429. Lois. Fl. gall. 1. p. 97. R. Sch. Syst. 3. p. 525. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 151. et 5. p. 607.
Cicendia Candollei Griseb.! Gen. et Sp. Gentian. p. 158. et in DC. Prod. 9. p. 61.
Ic. — Exacum pusillum DC. Ic. pl. Gall. rar. tab. 16.

Caules nunc a basi divisi, aut plures, valde ramosi, centrales erecti, laterales ascendentes aut decumbentes, nunc solitarii, aut inferne simplices et superne dumtaxat di-trichotomo ramosi, raro omnino simplices et uni-pauciflori. Flores subinde aliquot pentameri. Pedunculi longitudine varii, in cymulis terminalibus ita, nonnumquam, breves ut flores ibidem aggregati videantur. Calicis partitiones inter se subinaequales (in neutra varietate, apice, apud nos, patulae), corollae tubo saepe paullo breviores paullove longiores, raro limbum corollinum aequantes aut superantes. Corollae flavae, ochroleucae passimque rubellae, limbi laciniis sub sole patentibus, caetero conniventibus, obtusis aut obtusiusculis, cum brevi saepe mucronulo intermedio. Stigmata plus minusve divisa, ipsamque post anthesim vel invicem coalescentia, vel divergentia ut in *Erythraeis*. — Herba uncialis dodrantalis, viridis aut glauca, oculo armato scabrida aut laevis.

In udis palustribusque Lungon-sardo.
Fl. majo, junio. (1)

827. CICENDIA FILIFORMIS

C. calicibus 4-dentatis: dentibus triangularibus triangulove-lan-

ceolatis; foliis imis linearibus obverseve lanceolatis, caeteris lineari-lanceolatis.

Cicendia filiformis REICH. Fl. germ. exc. p. 421. GRISEB. Gen. et Sp. Gentian. p. 156. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 486.

Microcala filiformis HOFFM. et LINK. Fl. port. l. c. GRISEB.! in DC. Prod. 9. p. 62.

Exacum filiforme WILLD. Sp. 1. p. 638. VIV.! Herbar. cors. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. SCHOUSB. Jagttag. Marok p. 61. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 98. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 194. et 2. p. 789. TENOR. Fl. nap. 3. p. 145. et Syll. p. 70. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. p. 92. BERTOL. Fl. ital. 2. p. 150. et 5. p. 607. DC. Fl. fr. 3. p. 663.

Gentiana filiformis LINN.! Sp. p. 335. Herbar. (*corollis quam in stirpe vulgari tenuioribus*).

Ic. — Microcala filiformis REICH. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1045. ic. 1. Exacum filiforme Engl. bot. 4. tab. 235. DIETR. Fl. boruss. 4. tab. 233. Gentiana filiformis Fl. dan. 2. tab. 324 (*calicibus altius divisis*).

Centaurium palustre, luteum, minimum VAILL. Bot. paris. tab. 6. ic. 3.

Caulis vel stricte parceque, a basi aut superne, ramosus, vel simplicissimus, nunc laevis, nunc ad angulos, armato oculo, scabridus. Folia ad nodum imum, cotyledonibus utrinque stipatum, quaterna, subverticillata, crassiuscula, planiuscula; ad caeteros nodos opposita, tenuiora sensimque breviora, dorso carinata, basi subconnata. Rami pedunculique terminales et ad foliorum alteram vel utramque axillam, solitarii, raro bini, laterales. — Herba bi-quincuncialis, virens aut glaucescens.

In humentibus irriguisque, submontanis montanisque Sette fratelli, Burcei, Arcidano.

Fl. majo, junio ①

CCCXIII. CHLORA

Chlora LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 653. JUSS. Gen. p. 142. (*err. typ.* p. 88.). ENDLICH. Gen. n.° 3547. GRISEB. Gen. et Sp. Gentian. p. 116. et in DC. Prod. 9. p. 69. MEISN. Gen. 1. p. 260. 2. p. 168. LMCK. Ill. tab. 296. ic. 1. 2. GAERTN. fil. Fr. tab. 198. SCHNIZL. Gen. Fl. germ. fasc. 25. n.° 4. ic.

Calix 6-12-partitus. Corolla hypocraterimorpha: tubo brevi, mox ovato: limbo 6-12-partito. Stamina 6-12: filamentis tubi corollini

fauci insertis: antheris connectivo praeditis, erectis, linearibus, haud tortilibus. Stylus deciduus, cruribus invicem divergentibus 2-fidus, aut coalescentibus indivisus: stigmata 2, 2-partita pariterque divergentia aut coalita. Capsula ovato-elliptica, septicido-2-valvis, 1- aut semi-2-locularis. Semina juxta valvarum margines placentiferos plurima, tuberculoso-scabra. — Herbae annuae, glaucescentes. Folia latiuscula, basi connata perfoliatave. Corollae flavae.

828. CHLORA PERFOLIATA

C. calicibus alte 8-12-partitis.

Chlora perfoliata Linn.! Syst. nat. (ed. 12.) 2. p. 267. Griseb. Gen. et Sp. Gentian. p. 116. et in DC. Prod. 9. p. 69. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Schousb. Jagttag. Marok p. 186. C. Koch Beitr. Fl orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 582. Clement. Sert. orient. p. 66. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 13. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 255. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 110. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 66. Tenor. Fl. nap. 1. p. 198. Syll. p. 190. et 564. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 140. Savi Fl. pis. 1. p. 384. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 91. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 279. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 309. DC. Fl. fr. 3. p. 649. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 487. Boiss. Voy. Espagn. p. 411. Cambess. En. pl. balear. p. 111.

C. acuminata Koch et Zig. Cat. pl. Palat. ex Reich. Iconogr. 3. p. 6.

C. serotina Koch in Reich. Iconogr. l. c. Viv. Fl. cors. Prod. App. alt. p. 3. Margot et Reut Fl. Zant. p. 66. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 445. Tenor. Fl. nap. 4. p. 172. et Syll. p. 190. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 487.

C. intermedia Tenor.! Fl. nap. 4. p. 173. et Syll. p. 565. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 445. et 2. p. 819.

Gentiana perfoliata Linn. Sp. p. 335. All.! Fl. ped. 1. p. 100.

Ic. — Chlora perfoliata Engl. bot. 1. tab. 60. Reich. Iconogr. Cent. 3. tab. 206. ic. 349. et Icon. Fl. germ. 17. tab. 1060. ic. 1. (*foliis caulinis mediis triangulo-ovatis, latius basi connatis*). C. serotina Reich. Iconogr. 3. tab. 208. ic. 351. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1060. ic. et C. acuminata ejusd. Iconogr. 3. tab. 207. ic. 350. (*foliis caulinis mediis ovatis, floribus minoribus*). Gentiana perfoliata Iconogr. taurin. 17. tab. 49. ic. 1.

χλωρά Renealm. Specim. p. 76. ic. 2.

Centaurium, minus, perfoliatum, luteum etc. Barr. Icon. tab. 515. 516. ic. 1. 2. 3. Chabr. Sciagr. p. 447. ic. 6. ♃

C. luteum, Camer. Epit. p. 427. ic.

C. luteum, perfoliatum Moris. Hist. sect. 5. tab. 26. ic. 1. (*a* Camerario *deprompta, sed pessime quod ad calices et corollas*). Zannich. Ist. tab. 20. ic. 1. et 181. ic. 1. (*planta gracilis, floribus minoribus*).

C. parvum; flavo flore Clus. Hist. 2. p. 180. ic.✶

C. floribus luteis sive citreis pallidis Mesuaei Lob. Obs. p. 219. ic.✶ et Icon. 1. p. 401. ic. 1.✶

Perfoliatum Centaurium luteum J. Bauh. Hist. 3. (lib. 29.) p. 355. ic.✶

* *grandiflora*, corollis calicem duplo superantibus; calicibus, plerisque omnibusve, 9-12-partitis.

Chlora grandiflora Viv. Fl. cors. Prod. App. alt. p. 4. Coss. Voy. bot. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) (1854) 1. p. 225.

C. perfoliata *var.* Desf.! Fl. atl. 1. p. 327.

Caules saepe solitarii et superne dumtaxat di-trichotome divisi, raro simplicissimi et uniflori: raro etiam vel ramos ab axillis foliorum inferiorum aut plerorumque caulinorum emittentes, vel plures ab eadem radice assurgentes. Folia nervo dorsali quidquam recurrentia, radicalia et ima, plerumque, non semper, rosulata, obovata ellipticave, basi brevissime attenuata vixque connata, caulina reliqua sensim majora, basi plus minusve dilatata et connato-perfoliata, triangularia, ovata aut ovato-oblonga, quin limites, inter varias formas, ponere liceat: superiora iterum minora floraliaque vix basi connata. Calicis divisiones, exsiccatione, in singulis, apud nos, varietatibus, plus aut minus conspicue, trinerviae, basi nunc paullulum, nunc neutiquam fere inter se coalescentes, constanter vero altius divisae quam in *Chlora imperfoliata* L. Corollae ad limbi basim, in varietate *grandiflora* pariter ac in reliquis, post, non ante, anthesim, transverse plus minusve corrugatae aut plicatae: limbi laciniae obtusae, acutae vel in acumen aristaeforme interdum abeuntes. Styli et stigmatum divisiones invicem, ut in *Erythraeis*, coalescentes aut divergentes.

Specimina *Chlorae perfoliatae* duo ex Algeria apud Linnaei Herbarium exstantia, pertinent ad varietatem *grandifloram* quam a vulgari stirpe sejungendam non esse, praeter superius tradita, probant corollae pluribus gradibus longitudo varians et inter calices, ejusdem

plantae ejusdemque cymae floriferae, 9-12-partitos, nunc pauciores, nunc plures 8-partiti.

In maritimis, litoreis et in collinis submontanisque Sardiniae et insulae Tavolara: frequens.

Fl. majo, junio. (1)

Ital. *Centaurea gialla.*

CCCXIV. GENTIANA

Gentiana Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 450. Juss. Gen. p. 141. (*excl. gen.*). Endlich. Gen. n.° 3528. Griseb. Gen. et Sp. Gentian. p. 210. et in DC. Prod. 9. p. 86. Meisn. Gen. 1. p. 261. 2. p. 170. Tourn. Inst. tab. 40. Gaertn. Fr. tab. 114. Lmck. Ill. tab. 109.

Calix nunc spathaceus, apice dentatus aut subinteger, uno latere mox, juxta longitudinem, fissus, nunc 4-7-fidus partitusve. Corolla rotata, hypocraterimorpha campanulatave: fauce nuda aut barbata: limbo 4-7-fido aut partito, appendicibus laciniisve alternis interdum aucto. Stamina 4-7: filamentis corollae tubo insertis: antheris connectivo praeditis, incumbentibus erectisve, invicem liberis aut connexis, haud tortilibus. Stigmata 2, divergentia aut conniventia, persistentia, vel e summo ovario vel e propriis stylis perstantibus, invicem liberis aut in unum coalitis. Capsula oblonga, 1-locularis, septicido-2-valvis. Semina secus margines valvarum placentiferos plurima. — Herbae, pleraeque perennes. Corollae luteae, albidae aut coeruleae.

829. GENTIANA LUTEA

G. foliis ovalibus ovatisve; cymis ad foliorum axillas umbellaeformibus, densifloris, verticillastros exhibentibus; calicibus spathaceis; corollis rotatis, alte 5-6-partitis, nudis; antheris liberis, erectis; seminibus alatis.

Gentiana lutea Linn. Sp. p. 329. Griseb. Gen. et Sp. Gentian. p. 211. et in DC. Prod. 9. p. 86. α. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) part. 2. p. 227. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik. in Bot. zeit. (1834) p. 25. Clement. Sert. orient. p. 66. Tenor. Fl. nap. 3. p. 243. et Syll. p. 120. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 108. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 279.

ALL.! Fl. ped. 1. p. 100. BERTOL. Fl. ital. 3. p. 75. DC. Fl. fr. 3. p. 650. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 488. WILLK. Sert. Fl. hispan. p. 105.

Ic. — CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 4. tab. 18. REICH. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1059. Iconogr. taurin. 14. tab. 82.

Gentiana CAMER. Epit. p. 415. ic. CLUS. Hist. 1. p. 311. ic.✦ DOD. Pempt. p. 342. ic.✦

G. major LOB. Obs. p. 165. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 308. ic. 2.✦

G. maj. vulg. pallido et parvo flore BARR. Icon. tab. 63.✦

In editis montibus Genargentu ad 1300-1500, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. junio. ♃

Ital. *Genziana. Genziana maggiore. Genziana rossa.*

Vern. *Genziana.*

Praestantissima inter amara, tonica et febrifuga indigena. Chemici principium sui generis, *Gentianinam*, ex ejus radice elicuerunt.

SECTIO II.

MENYANTHEAE

Corolla aestivatione induplicata: decidua. Seminum testa, epidermide, lignosa. — Folia alterna oppositave. Stirpes aquaticae.

CCCXV. LIMNANTHEMUM

Limnanthemum S. G. GMEL. in Nov. Comm. Acad. petropol. (1770) 14. (part. 1) p. 527. GRISEB. Gen. et Sp. Gentian. p. 341. et in DC. Prod. 9. p. 138. MEISN. Gen. 1. p. 259. 2. p. 168. SCHNIZL. Gen. Fl. germ. fasc. 25. n.° 16. ic. Waldschmidtia WIGG. Prim. Fl. holsat. (1780) p. 20. MEISN. Gen. l. c. Schweyckherta C. C. GMEL. Fl. bad. 1. p. 447. Villarsiae Sp. VENT. Menyanthes Sp. LINN. GAERTN. Fr. 2. tab. 114. LMCK. Ill. tab. 100. ic. 2. Nymphoides TOURN. Inst. tab. 67.

Calix 5-6-partitus. Corolla rotata: limbo 5-6-partito, margine ciliato fimbriatove. Stamina 5-6: filamentis corollae tubo insertis: antheris connectivo praeditis, erectis, haud tortilibus. Glandulae, circum ovarii basim, 5-6, staminibus alternantes, subreniformes, transversae. Stylus longiusculus aut brevis, persistens: stigmate bilamellato lobatove. Capsula ovato-oblonga, compressiuscula, 1-locularis, mox coriacea, valvis binis invicem concretis, nisi maceratione non ape-

riunda. Semina secus placentas suturales complura, raro pauca. — Herbae perennes, natantes, rhizomate repentes. Folia opposita alternave, cordato-orbiculata: petioli basi in vaginam dilatati. Cymae umbellaeformes, pedunculive petiolorum axillis ipsisve petiolis inserti. Corollae luteae aut albidae.

850. LIMNANTHEMUM NYMPHOIDES

L. foliis cordato-orbiculatis, subtus punctato-glanduliferis. Cymis umbellaeformibus pedunculisve axillaribus; corollae tubo intus barbato: capsulis oligospermis: seminibus compressis, laevibus, alatis, ciliatis.

Limnanthemum nymphoides Hoffm. et Link. Fl. port. 1. p. 344. Griseb. Gen. et Sp. Gentian. p. 341. et in DC. Prod. 9. p. 138. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1850) 23. p. 587. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 497.

L. peltatum S. G. Gmel. in Nov. Comm. Petrop. (1770) 14. p. 527.

Waldschmidtia nymphoides Wigg. Primit. Fl. holsat. p. 20.

Schweyckherta nymphoides Gmel. Fl. bad. 1. p. 448.

Villarsia nymphoides R. Sch. Syst. 4. p. 178. Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. Accad. linc. (1855) p. 176. Bertol. Fl. ital. 2. p. 408. DC. Fl. fr. 3. p. 648.

Menyanthe nymphoides Linn. Sp. p. 207. Willd. Sp. 1. p. 810. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 128. Savi Fl. pis. 1. p. 215. All.! Fl. ped. 1. p. 88.

Ic. — Limnanthemum peltatum S. G. Gmel. l. c. tab. 17. ic. 2. L. nymphoides Reich. Icon. Fl. germ. 17. tab. 1042. Villarsia nymphoides Dietr. Fl. boruss. 9. tab. 578. Menyanthe nymphoides Fl. dan. 2. tab. 339. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 13. H. Engl. bot. 4. tab. 217. (*stigmate 5-fido*). Iconogr. taurin. 19. tab. 77.

Nymphoides aquis innatans Sabb. Hort. rom. 2. tab. 67.

Folia ovata orbiculatave, margine aequabiliter integra aut anguloso-repanda, lobis baseos nunc divergentibus, nunc invicem proximis, nunc ad latera superincumbentibus. Flores subinde aliquot hexameri. Corollae segmenta, area intermedia lanceolata, firma, latere utroque tenuiter membranacea. Tota, saepe, herba punctis glanduliferis adspersa. Corollae luteolae.

In aquis lente fluentibus Ariola.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Limantemio. Limantemo.*

Stirps tonica, febrifuga.

ORDO LVI.

CONVOLVULACEAE

Convolvulaceae R. Br. Prod. (ed. 1.) p. 481. (*excl.* Cuscut.). Bartl. Ord. nat. p. 190. Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 231. et Veget. kingd. p. 630. Chois. in Mém. Soc. phys. Genèv. 6. p. 383. 8. p. 43. et in DC. Prod. 9. p. 323. (*excl.* Cuscut.). Endlich. Gen. p. 651. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 144. Convolvuli Juss. Gen. p. 132. (*excl.* Gen.).

Calix ad basim 5-partitus, persistens, praefloratione imbricatus. Corolla regularis, campanulata aut infundibuliformis: limbo 5-angulari, 5-fido -partitove, aestivatione, saepe, contorto, raro imbricato, peracta anthesi plerumque involuto. Stamina corollae angulis laciniisve numero paria iisdemque alterna: filamentis imo tubo corollino insertis: antheris 2-locularibus, erectis vel incumbentibus, introrsis, rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium basi annulo carnoso, hypogyno stipatum: nunc, rarius, constans ovellis distinctis 2, 2-ovulatis vel 4, 1-ovulatis: nunc, saepius, perfecte aut imperfecte 2-4-loculare, loculis 1-2-ovulatis, vel 1-loculare, 2-4-ovulatum. Stylus modo unicus in stigmata bina divisus, modo duplex. Ovula erecta, anatropa. Capsula 1-4-locularis, indehiscens aut valvis a dissepimentis solutis dehiscens. Semina numero ovulis saepe pauciora. Albumen mucilaginosum aut subcarnosum. Embryo contortuplicatus aut curvatus: cotyledones corrugatae aut planae: radicula infera. — Herbae aut suffrutices. Folia alterna. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi.

SECTIO I.

CONVOLVULEAE

Embryo contortuplicatus. Cotyledones corrugatae. Albumen mucilaginosum, parcum.

CCCXVI. CONVOLVULUS

Convolvulus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 287. Juss. Gen. p. 133. Tourn. Inst. tab. 17. Lmck. Ill. tab. 104. ic. 1. Convolvulus et Calystegia R. Br. Prod.

ed. 1.) p. 482-483. Endlich. Gen. n.° 3801. 3803. Chois. in DC. Prod. 9. p. 399. et 433. Meisn. Gen. 1. p. 275. 2. p. 181. Putterl. et Endlich. Gen. Fl. germ. fasc. 24. n.° 63. 64. ic.

Calix ad basim 5-partitus. Corolla campanulato-infundibuliformis, juxta longitudinem 5-plicata, ora 5-angulari 5-fidave. Stamina 5, corolla breviora, imo ejus tubo inserta: filamenta filiformia, basi dilatata, apice convergentia: antherae sagittatae, erectae. Ovarium 4-ovulatum, nunc perfecte, nunc, dissepimento incompleto, imperfecte 2-loculare. Stylus filiformis: stigmata bina, tereti-linearia aut complanato-ovata -oblongave. Capsula globosa, perfecte vel imperfecte 2-, aut 1-, locularis, valvis 2 dehiscens, aut indehiscens. Semina 4, pauciorave, sub 3-gona, pilosa, laeviuscula tuberculosave. — Herbae aut suffrutices succo, saepe, lacteo. Folia alterna, armato oculo, tenuissime, plerumque, lepidota. Pedunculi ramive 1-flori cymosove-pauciflori. Bracteae suboppositae, nunc pedunculos, nunc calicis aut pedicellorum basim stipantes.

a. *Stigmatum segmentis ovatis oblongisve; capsulis imperfecte 2-, aut 1-, locularibus; bracteis latis, calicem a basi stipantibus; foliis omnibus petiolatis.* (Calystegia R. Br.).

831. CONVOLVULUS SOLDANELLA

C. glaber; caulibus procumbentibus; foliis crassis, reniformibus cordatisve, obiter crenato-angulatis integrisve; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris; bracteis calici adpressis, ovatis, basive subcordatis: calicis segmentis apice rotundato-obtusis.

Convolvulus Soldanella Linn.! Sp. p. 226. Burm. Fl. corsic. l. c. p. 220. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Desf.! Fl. atl. 1. p. 176. (*excl. var.* A). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 136. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 69. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 243. et 2. p. 794. Tenor. Fl. nap. 3. p. 208. et Syll. p. 93. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 99. Savi Fl. pis. 1. p. 225. et Bot. etr. 2. p. 227. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 281. All. Fl. ped. 1. p. 108. Bertol. Fl. ital. 2. p. 451. DC. Fl. fr. 3. p. 641. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 500.

C. foliis reniformibus; pedunculis unifloris Vall. et All. Fl. corsic. in Misc. Soc. taur. 2. p. 208.

Calystegia Soldanella R. Br. Prod. p. 483. Chois. in DC. Prod. 9. p. 433. Margot et Reut! Fl. Zant. p. 67. Cambess.! En. pl. balear. p. 113. (*errore typ.* 119.).

Ic. — Convolvulus Soldanella Engl. bot. 5. tab. 314. (*etsi stigmata anguste linearia acutaque*). Iconogr. taurin. 30. tab. 90. (*calicis alterius segmenta obtusa, emarginata, aliorum acuta*).

Brassica marina Matth. Valgr. p. 469. ic. Camer. Epit. p. 253. ic. J. Bauh. Hist. 2. (lib. xv.) p. 166. ic. 2.✶

Soldanella Lob. Obs. p. 329. ic. 2.✶ et Icon. 1. p. 602. ic. 2.✶ Dod. Pempt. p. 395. ic.✶ Chabr. Sciagr. p. 123. ic. 2.✶ Donat. Sempl. p. 82. ic. (*caules exordientes*).

Convolvulus marinus, noster, rotundifolius Moris. Hist. sect. 1. tab. 3. ic. 2.✶

C. maritimus, rotundifolius Zannich. Ist. tab. 6.

Radix longe lateque repens. Corollae omnino glabrae, roseae, calice triplo quadruplo majores. Staminum filamenta basi obiter glandulifera. Ovarium et stylus glabra. Semina laeviuscula.

In arena mobili, maritima Sardiniae et insularum S. Pietro, la Maddalena, Tavolara.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Brassica marina. Cavolo di mare. Soldana. Soldanella. Soldinella.*

Herba et radix virtute purgante praedita.

832. CONVOLVULUS SEPIUM

C. glabriusculus; caulibus volubilibus; foliis sagittatis hastatisve, subintegerrimis, auriculis subtruncatis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris; bracteis calici adpressis, cordato-ovatis oblongisve, margine, invicem, non incumbentibus; calicis segmentis obtusiusculis acutisve.

Convolvulus Sepium Linn.! Sp. p. 218. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Schousb. Jagttag. Marok. p. 83. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 132. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 241. et Pl. rar. p. 89. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 91. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 32. Savi Fl. pis. 1. p. 224. et Bot. etr. 2. p. 225. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 93. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 281. All.! Fl. ped. 1. p. 107. Bertol. Fl. ital. 2. p. 436. et 3. p. 599. DC. Fl. fr. 3. p. 640. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 500. Boiss.! Voy. Espagn. p. 417.

C. foliis sagittatis, postice truncatis; pedunculis unifloris All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 92.

Calystegia Sepium R. Br. Prod. Fl. nov. Holl. (ed. 1.) p. 483. Chois. in DC. Prod. 9. p. 433. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 67. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 746. Cambess.! En. pl. balear. p. 112.

Ic. — Convolvulus Sepium Fl. dan. tab. 458. Engl. bot. 5. tab. 313. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 1. II. Schk. Handb. tab. 38. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 83. Iconogr. taurin. 2. tab. 48.

Volubilis major Trag. Hist. p. 805. ic.

Smilax laevis Fuchs. Hist. p. 720. ic.⁂ Matth. Valgr. p. 1212. ic. Camer. Epit. p. 932. ic. Chabr. Sciagr. p. 121. ic. 4.⁂

S. laevis, major Lob. Obs. p. 340. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 619. ic. 1.✦ Dod. Pempt. p. 392. ic.✦

Convolvus major J. Bauh. Hist. 2. (lib. xv.) p. 154. ic.⁂ (*a* Fuchsio *depromta, sed male*). Moris. Hist. sect. 1. tab. 3. ic. 6.✦

Pedunculi angulati. Corollae albae, raro roseae, amplae, calicem triplo quadruplo superantes. Staminum filamenta, ad utrumque marginem, glandulis pedicellatis, inferne praedita. Discus hypogynus ovarium excipiens pentagono-orbicularis, scutellaeformis, flavo-aurantiacus. Ovarium et stylus glaberrima. Capsula dissepimenti quidem rudimento a basi ad apicem utrinque pertingente, at imperfecto valdeque brevi, unilocularis. Semina, oculo armato, vix scabrida. — Herba glabra aut vix sparsimque puberula.

Ad sepes et dumeta Sardiniae et insulae la Maddalena: frequens.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Vilucchio maggiore. Vilucchione. Smilace liscia. Smilace delicata. Rampicchino bianco.*

Vern. m. *Melamida.*

Purgans stirps. Succus ejus resinosus inspissatus efficacia accedit ad *Scammonium.*

b. *Stigmatum segmentis linearibus; capsulis 2-locularibus; bracteis a calice remotis.*

* *Foliis omnibus petiolatis.*

833. CONVOLVULUS ARVENSIS

C. puberulus glaberve; caulibus volubilibus; foliis sagittatis hastatisve, subintegerrimis; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-3-floris; bracteis sublinearibus, perangustis, pedicello florifero multo brevioribus; calicis segmentis apice rotundato-obtusis.

Convolvulus arvensis Linn.! Sp. p. 218. Chois. in DC. Prod. 9. p. 406. α ε. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. 4. (1770) part. 2. p. 221. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3) p. 22. Desf.! Fl. atl. 1. p. 172. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 78. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 15. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 132. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 746. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 68. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 67. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 241. Tenor. Fl. nap. 1. p. 61. et Syll. p. 91. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 98. Savi Fl. pis. 1. p. 223. et Bot. etr. 2. p. 226. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 93. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 28. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 282. All.! Fl. ped. 1. p. 106. Bertol. Fl. ital. 2. p. 434. DC. Fl. fr. 3. p. 640. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 500. Boiss. Voy. Espagn. p. 418. Cambess.! En. pl. balear. p. 112. Schimp.! Pl. siccat. ex Arabia.

C. foliis sagittatis, utrinque acutis; pedunculis unifloris All.! Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. priv. taur. 1. p. 91.

Ic. — Fl. dan. tab. 459. Bull. Herb. tab. 269. Engl. bot. 5. tab. 312. (*calicibus, in icone, dentatis, nec partitis*). Dietr. Fl. boruss. 3. tab. 156. Iconogr. taurin. 2. tab. 49. *corolla albida* et tab. 50. *corolla rosea*.

Volubilis minor Trag. Hist. p. 806. ic.

Helxine Cissampelos Fuchs. Hist. p. 258. ic. ☆ Matth. Valgr. p. 1011. ic. (*pedunculis omnibus ebracteatis, calicisque laciniis lineari-acutis*, mala). Camer. Epit. p. 753. ic.

H. Cissampelos multis, sive Convolvulus minor J. Bauh. Hist. 2. (lib. xv.) p. 157. ic. ☆

Convolvulus minor Clus. Hist. 2. p. 50. ic. 1. ✦ Lob. Obs. p. 340. ic. 2. ✦ et Icon. 1. p. 619. ic. 2. ✦ Chabr. Sciagr. p. 121. ic. 5. ☆

C. vulgaris, minor, arvensis Moris. Hist. sect. 1. tab. 3. ic. 9. ✦ (*minus bene*).

C. minimus; angusto, brevi folio: et C. minimus; angusto, auriculato folio Bocc. Mus. tab. 33.

Smilax laevis, minor Dod. Pempt. p. 393. ic. ✦

Foliorum auriculae acutae subindeque obtusae. Bracteae lineares aut lineari-oblongae, angustae, saepe oppositae, saepe, non semper, ciliatae. Calix brevis, corolla quadruplo et ultra minor. Corolla mediocris magnitudinis, alba aut rosea. Ovarium et stylus glaberrima. Staminum filamenta, glandulis, pedicellatis aut subsessilibus, basi adspersa. Semina matura tuberculoso-scabra. — Herba pro locis scandens aut humifusa.

Ad vias, in arvis et in pascuis Sardiniae et insulae la Maddalena: vulgatissimus.
Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Filucchio. Filuppio. Filucchio minore. Erba leprina. Cibo delle lepri.*
Vern. m. *Melamida:* Lanusei *Marmida.*

Virtus purgans ut in praecedente.

834. CONVOLVULUS ALTHAEOIDES

C. villoso-hirsutus, villis patulis; caulibus volubilibus; foliis inferioribus cordato-ovatis, crenatis lobatisve; superioribus pedato-palmatifidis -partitisve, segmentis inaequaliter inciso-dentatis integrisve, intermedio majore: pedunculis axillaribus, solitariis, 1-3-floris, folio multo longioribus: bracteis peranguste linearibus, pedicello florifero multo brevioribus: calicis segmentis acutis obtusisve.

Convolvulus althaeoides α Linn.! Sp. p. 222. Chois. in DC. Prod. 9. p. 409. α γ. Burm. Fl. cors. l. c. p. 220. Salis-Marsch. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 24. Desf.! Fl. atl. 1. p. 173. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 78. De-Visian. Pl. Aegypt. et Nub. p. 12. Viv. Fl. lib. Spec. (*etsi specimina in ejusdem Herbario libyco nulla*) p. 12. (*excl. syn. nonnull.*). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 133. et Fl. graec. 2. p. 78. Urvill.! En. pl. Archip. p. 23. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 67. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 93. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 282. All.! Fl. ped. 1. p. 107. Bertol. Fl. ital. 2. p. 439. et 774. DC. Fl. fr. 3. p. 641. et 5. p. 423. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 501. Boiss.! Voy. Espagn. p. 419. Cambess.! En. pl. balear. p. 112.

C. hirsutus Tenor.! Fl. nap. 1. p. 60. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 98. *non* Bieb.

C. italicus R. Sch. Syst. 4. p. 266. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 241. et 2. p. 794. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 91.

C. bryoniaefolius Reich. Fl. exc. p. 348.

C. alceaefolius Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 68. *non* Lmck.

C. foliis palmatis, cordatis, sericeis; lobis repandis; pedunculis bifloris All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 92. Vall. et All. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. p. 208.

Ic. — Convolvulus althaeoides Sibth. Fl. graec. 2. tab. 194. Iconogr. taurin. 16. tab. 89. C. hirsutus Tenor. Fl. nap. tab. 15.

C. Altheae folio Clus. Hist. 2. p. 49. ic. 2.✦

C. peregrinus Lob. Obs. p. 343. ic. 1.✶ et Icon. 1. p. 623. ic. 2.✶
C. peregrinus, pulcher; folio Betonicae J. Bauh. Hist. 2. (lib. xv.) p. 159. ic. ⁂ Chabr. Sciagr. p. 122. ic. 1. ⁂
C. argenteus; Altheae folio Moris. Hist. sect. 1. tab. 3. ic. 10. (*pedunculis, ut in praecedentibus omnibus, ebracteatis*).

Staminum filamenta glandulis sessilibus pedicellatisve ad basim adspersa. Ovarium et stylus glaberrima. Semina subreticulata, scabrida. — Herba, pro locis, vel flexibus suis alte scandens, vel procumbens, villis fulvis plus minusve hirsuta. Corollae calicem triplo-quintuplo superantes, rubellae aut roseae, extus, ad zonas alternas. pilosae.

Ad sepes et dumeta, in pascuis et arvis, praesertim maritimis: frequens. Fl. aprili, majo. ♃

835. CONVOLVULUS SICULUS

C. piloso-pubescens; caule procumbente erectove; foliis cordato-ovatis ovatisve, integris; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-2-floris, folio subbrevioribus; bracteis anguste lanceolatis, e summis pedunculis pedicellisve calicem floriferum subaequantibus superantibusve; calicis segmentis apice triangulo-acutis acuminatisve; corollae, calice vix duplo longioris, limbo ad medium 5-lobo.

Convolvulus siculus Linn.! Sp. p. 223. R. Sch. Syst. 4. p. 283. (*excl. syn. et ic. Moris.*). Chois. in DC. Prod. 9. p. 407. Schousb. Jagttag. Marok p. 83. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3) p. 23. Delile Fl. aegypt. Ill. p. 78. Desf.! Fl. atl. 1. p. 174. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 46. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 134. et Fl. graec. 2. p. 79. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 69. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 244. et 2. p. 795. Tenor. Fl. nap. 3. p. 209. et Syll. p. 92. Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. Accad. linc. (mart. 1856) p. 421. Bertol. Fl. ital. 2. p. 443. DC. Fl. fr. 3. p. 640. et 5. p. 423. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 503. Boiss.! Voy. Espagn. p. 418. Low.! Pl. siccat. e Madera. Brousson! e Teneriffa.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 2. tab. 196. Iconogr. taurin. 10. tab. 80.
Convolvulus siculus, minor; flore parvo, auriculato Bocc. Pl. sic. p. 89. tab. 48. (*etsi pedunculi, extraaxillares, ebracteati*).

Caules raro vix, saepe neutiquam volubiles, nunc solitarii, erecti, nunc plures procumbentes aut ascendentes. Folia cotyledonea obtuse

biloba, caetera ovata aut cordato-ovata, acutiuscula acutave, suprema nonnunquam ovato- aut cordato-lanceolata mucronulataque. Pedunculi raro biflori raroque folium aequantes aut paullo superantes. Bracteae, in pedunculis uni- et bi-floris, statim et constanter infra calicem sitae, ipsum calicem longitudine vel subaequantes vel superantes. Calicis segmenta ovata aut elliptica, apice breviter triangulo-acuta acuminatave. Corollae basi ochroleucae aut pallide flavescentes, reliqua parte coeruleae aut violaceae, ad zonas alternas extimas piligerae. Staminum filamenta inferne dilatata glandulisque sessilibus breviterque stipitatis, margine utroque, adspersa. Stigmatis segmenta stylum longitudine subaequantia aut superantia. Semina tuberculoso-scabra. — Herbae pili longiusculi, patuli, brevioribus passim interspersi.

In saxosis, apricis, maritimis praesertim: haud rarus.

Fl. aprili, majo. ①

836. CONVOLVULUS PSEUDOSICULUS

C. piloso-pubescens; caule procumbente erectove; foliis cordato-ovatis ovatisve, integris; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-2-floris, folio sublongioribus; bracteis anguste lineari-acuminatis, pedicello florifero subaequalibus brevioribusve; calicis segmentis apice triangulo-acutis acuminatisve; corollae, calice sesquilongioris, limbo brevissime 5-lobo.

Convolvulus pseudosiculus Cav. Ic. et Descript. p. 97. R. Sch. Syst. 4. p. 283. Chois.! in DC. Prod. 9. p. 407. *excl.* C. sabatio Viv.

C. elongatus Willd. En. pl. H. berol. 1. p. 205. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 24.

Praecedenti similis, differt pedunculis saepius folio longioribus et bifloris; bracteis longe tenuioribus, non calicem, sed pedicellos subaequantibus subindeque duplo quadruplo ipso pedicello brevioribus.

Folia pleraque, superiora praesertim, breviter mucronulata, caetero praecedentis textum, formam atque variandi rationem praeter propter referentia. Caules vix aut minime volubiles. Corollae basi ochroleucae, reliqua parte albido-coerulescentes: limbo non ad medium usque, at brevissime, 5-lobo. Calix, stamina, stylus, stigmata, semina caeteraque ut in praecedente.

In apricis maritimis: rarus.

Fl. aprili, majo. (1)

Convolvulus sabatius Viv.! Nov. sp. Diagn. ad calc. Fl. lib. Spec. p. 67. Cesati Iconogr. stirp. italic. fasc. 3 (*descript. et ic. optima*), a *C. pseudosiculo* prorsus alienus.

** *Foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus.*

837. CONVOLVULUS PENTAPETALOIDES

C. pilosus; caulibus ascendentibus prostratisve; foliis inferioribus obverse lanceolatis spathulatisve, in petiolum attenuatis, superioribus lanceolatis, sessilibus; pedunculis axillaribus, solitariis, 1-floris, folio brevioribus; bracteis, ultra medios pedunculos, scariosis, sublinearibus, articulatis, minimis; calicis segmentis acutis: corollis semiquinquefidis calicem subduplo superantibus.

Convolvulus pentapetaloides Linn.! Syst. nat. (ed. 12.) 3. p. 229. Willd. Sp. 1. p. 867. (*excl. syn.* Jacq.). Chois. in DC. Prod. 9. p. 406. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 134. et Fl. graec. 2. p. 80. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 69. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 244. 2. p. 795. et Pl. rar. p. 91. Tenor. Fl. nap. 1. p. 62. et Syll. p. 92. Bertol. Fl. ital. 2. p. 447. et 5. p. 611. Cambess.! En. pl. balear. p. 112.

C. arcuatus Presl Fl. sic. 1. p. xxxiii.

Ic. — Convolvulus pentapetaloides Sibth. Fl. graec. 2 tab. 197. Cav. Ic. et Descript. 2. tab. 123. ic. 1. (*minus bene*).

C. arvensis, minimus; flore coeruleo Buxb. Cent. 2. tab. 30. ic. 3.

Caules ab eadem radice plures, simplices, raro in ramos divisi. Folia plana aut undulata. Bracteae oppositae alternaeve. Corollae coeruleae, zonis alternis, extus, piligeris. Staminum filamenta glandulis, ima basi, vix ullis obsita. Stylus et ovarium glabra. Semina reticulato-scabra.

In arvis et in pascuis apricis: Cagliari.

Fl. aprili, majo. (1)

838. CONVOLVULUS CANTABRICA

C. pilosus; caulibus decumbentibus erectisve; foliis facie lineatis, inferioribus obverse lanceolatis spathulatisve, in petiolum attenuatis, superioribus lanceolatis linearibusve, sessilibus; floribus in dichotomia terminalibusve, solitariis ternisve; bracteis pedicellos subaequantibus duplove superantibus; calicis segmentis acuminatis; ovario styloque hirsutis; seminibus sericeis.

Convolvulus Cantabrica Linn.! Sp. p. 225. Chois. in DC. Prod. 9. p. 402. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. Append. p. 220. Desf.! Fl. atl. 1. p. 174. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 135. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 70. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 743. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 245. Tenor. Fl. nap. 1. p. 63. et Syll. p. 93. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 98. Savi Fl. pis. 1. p. 225. et Bot. etr. 2. p. 227. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 131. et Fl. ital. 2. p. 447. All.! Fl. ped. 1. p. 107. DC. Fl. fr. 3. p. 642. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 502. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 106.

C. terrestris Linn. Sp. p. 224.

C. foliis linearibus, acutis; caule ramoso, subdichotomo; calicibus mucronatis, pilosis Vall. et All. Fl. cors. in Misc. taur. 2. p. 208.

Ic. — Convolvulus Cantabrica Jacq. Fl. austr. 3. tab. 296. (*bene*). Iconogr. taurin. 7. tab. 74. (*glabritie calicibusque praesertim peccans*) et 16. tab. 45. (*sat bene*).

Cantabrica quorumdam Clus. Hist. 2. p. 49. ic. 1.✠

Convolvulus minimus, spicaefolius Lob. Obs. p. 342. ic. 1.✠ et Icon. 1. p. 622. ic. 1.✠

Volvulus terrestris J. Bauh. Hist. 2. (lib. xv.) p. 160 ic.⁂ Chabr. Sciagr. p. 122. ic. 2.⁂

Nervi ad foliorum paginam inferiorem prominuli, ad superiorem lineolas canaliculiformes praebentes. Florum cymae, ad summum caulem ramos pedunculosve, nunc semel aut bis trifidae trifloraeque, nunc, ob florem lateralem alterum vel utrumque abortientem, ipse caulis rami pedunculive uni-biflori. Bracteae (seu, melius, folia floralia) lineares, angustae, pedicellorum basim stipantes eorumque aut dimidii, raro totius, calicis longitudinem attingentes. Pedicelli fructiferi vix aut non incurvi. Corolla calice triplo, fere aut circiter, major, rosea: zonis alternis, extus, adpresse pilosis. Staminum fila-

menta glabra eglandulosaque. Ovarium et stylus hirsuta: stigmata glabra. Seminum testa tomento, instar pruinae, tenuissimo, cinerascente aut rufescente obducta. Pili albidi aut fulvi, basi callosae, in tota planta, insidentes, ad calices patuli, ad caules et folia nunc patuli, nunc adpressi. — Herba virens, viridi-rufescens aut cinerascens.

In aridis saxosisque: frequens.
Fl. majo, julio. ♃
Ital. *Vilucchiello*.

SECTIO II.

CRESSEAE

Embryo curvatus. Cotyledones planae. Albumen subcarnosum, copiosum.

CCCXVII. CRESSA

Cressa Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 439. Juss. Gen. p. 134. Endlich. Gen. n.° 3792. Meisn. Gen. 1. p. 274. et 2. p. 181. Chois. in DC. Prod. 9. p. 439. Lmck. Ill. 2. tab. 183.

Calix ad basim 5-partitus. Corolla infundibuliformis, limbi 5-partiti laciniis planis. Stamina 5, exserta, imo corollae tubo inserta: filamenta filiformia: antherae incumbentes. Ovarium 2-loculare, loculis 2-ovulatis. Styli 2, filiformes, longitudine staminum: stigmata capitata. Capsula ovato-elliptica, 1-locularis, evalvis, irregulariter basi dehiscens, 1-4-sperma. — Herbae cinereo-villosae, humiles. Folia alterna, integerrima, subsessilia. Flores, ad foliorum superiorum axillas, solitarii, brevissime pedunculati, bracteati, racemulum capitulumve praebentes. Corollae ochroleucae.

839. CRESSA CRETICA

C. foliis omnibus ovatis, apice attenuatis, ramorumve elliptico-lanceolatis; capsulis 1-spermis.

Cressa cretica Linn. Sp. p. 325. Chois. in DC. Prod. 9. p. 440. α et ε. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 34. Desf.! Fl. atl. 1. p. 220. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 82. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 747. Zeraph.

Fl. melit. Thes. p. 16. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 171. et Fl. graec. 3. p. 51. CHAUB. et BORY! Exped. Mor. p. 81. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 289. et 2. p. 799. TENOR. Fl. nap. 3. p. 249. et Syll. p. 122. ALL. Fl. ped. 1. p. 88. (*etsi specimina indigenae plantae in Herbario nulla*). BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 61. DC. Fl. fr. 3. p. 643. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 503. BOISS.! Voy. Espagn. p. 420.

Ic. — SIBTH. Fl. graec. 3. tab. 256.

Anthyllis PROSP. ALP. Pl. exot. p. 156. ic. (*calicibus paullo longius pedicellatis*).

Lysimachiae spicatae, purpureae affinis Thymifolia, flosculis in cacumine plurimis, quasi in nodis junctis PLUK. Phyt. tab. 43. ic. 6. (*calicibus dentatis, haud partitis, peccat*).

Folia punctata, apice attenuata, callosula, nec vere acuta, caulina basi interdum cordata. Bracteae e summis pedunculis calicem stipantes, nunc duae, subopposita, nunc unica. Calicis segmenta obovato-cuneata. Laciniae corollinae apice identidem roseae, subtus nunc prorsus villosae, nunc ad apicem dumtaxat. — Herba plus minusve pubescens villosave, cinereo-virescens aut canescens.

In humentibus udisve, maritimis: Cagliari, Oristano, Orosei, Siniscola, ins. S. Pietro.

Fl. julio, augusto. ①

ORDO LVII.

CUSCUTEAE

Cuscuteae J. S. PRESL Fl. cech. 1. p. 247. ex BARTL. Ord. nat. p. 192. ENDLICH. Gen. p. 655. et Suppl. tert. p. 78. Cuscutinae LINK. Handb. 1. p. 594. Cuscutaceae LINDL. Introd. (ed. 2.) p. 230. et Veget. kingd. p. 633. DES MOUL. Étud. Cuscut. p. 13. 21. et seq. Convolvulacearum Trib. IV. Cuscuteae CHOIS. in DC. Prod. 9. p. 452. Cuscuta LINN. CHOIS. De Convolvulac. Diss. tert. in Mém. Soc. phys. Genèv. (1841) 9. p. 261.

Calix 4-5-fidus partitusve, raro 5-sepalus, persistens, praefloratione imbricatus. Corolla regularis, tubuloso-campanulata urceolatave: tubo, infra staminum insertionem, corona squamigera aucto: limbo 5-, raro 4-, partito, praefloratione imbricato. Squamae staminibus numero aequales et oppositae, indivisae, raro bilobae, margine superiore plus minusve alte fimbriatae. Stamina 5, raro 4, corollae lobis alterna,

ejus sinubus aut summo tubo, paullo infra sinus, inserta: filamenta filiformia, brevia, perraro nulla: antherae 2-loculares, erectae, introrsae, saepe apiculatae: loculis ovalibus oblongisve, juxta longitudinem rima dehiscentibus. Ovarium 2-loculare. Ovula in loculis bina, collateralia, erecta, anatropa, axi centrali, prope basim dissepimenti, inserta. Styli 2, liberi, raro in unicum coaliti: stigmata linearia, lineari-clavata aut capitata. Fructus capsula subglobosa obovatave, membranacea, 2-locularis, apice (in digynis) inter stylorum originem, propter lamellas supernae dissepimenti axeos partis invicem secedentes, ostio, hians, caetero vel prope basim circumscisse, vel irregulariter ad ipsum apicem dehiscens. Semina in loculis, raro, abortu, solitaria, saepe bina, erecta, nunc subglobosa, ventre trigona, dorso convexa, nunc, rarius, compresso-subdiscoidea, rostrata aut erostria, juniora viridia, matura olivacea, rufo-fusca aut helvola. Integumentum seminum triplex, extimum membranaceum, tenue, tuberculoso-punctatum, intermedio arcte adhaerens, mox squamelloso-foveolatum aut reticulatum: intermedium demum subcoriaceum aut corneum: intimum pellucido-membranaceum, albumine, embryonem fovente, farctum. Albumen carnoso-mucilaginosum. Embryo acotyledoneus, filiformis, in spiram convolutus aut cochleatus: radicula incrassata, infera. — Herbae longe filiformes aut funiculiformes, aphyllae, raro sparsim squamuligerae, germinatione in terra primum radicantes, moxque, emortua radicula, se se ad herbas aut frutices multifariam involventes, iisdem ope papillarum (haustoria DC. Théor. élémt.) cellulo-vascularium, scutellaeformium (Guett. Mém. adhér. Cuscut. in Hist. acad. Paris (1748) p. 170) se connectentes, succum haurientes exitiumque afferentes.

Flores hermaphroditi, breviter pedicellati aut sessiles, bractea ad basim stipati aut nudi, in glomerulos, spicas aut corymbulos laterales, basi unibracteatos, dispositi: infimi, ad glomerulorum praesertim basim, interdum abortivi bracteolasque squamaeformes aemulantes. Corollae albae, luteae aut roseae.

CCCXVIII. CUSCUTA

Cuscuta Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 227. *partim.* Tourn. Inst. tab. 422. Gaertn. Fr. 1. tab. 62. Schnizl. Gen. Fl. germ. fasc. 25. n.° 65. ic. Cuscuta et Epilinella Pfeiff. in Bot. zeit. (1845) n.° 41. p. 673. (1846) n.° 2. p. 18. in Ann. sc. nat. (3.ª ser.) 5. p. 84. et in Walp. Repert. 6. p. 544. Des Moul. Étud. Cuscut. p. 38. 39.

Calix 5-, raro 4-, fidus partitusve. Styli 2: stigmatibus linearibus aut lineari-clavatis. Capsula prope basim, circumscisse, dehiscens, apice, ostio angusto, inter stylos, hians. Semina subglobosa, ventre subtrigona, dorso convexa.

Caulis *Cuscutae minoris* (num et aliarum generis ejusdem?, non *Cassythae*) vera epidermide, libri fibris atque tracheis caret ex Decaisn. in Ann. sc. nat. (3.ª ser.) 5. p. 247.

840. CUSCUTA ALBA

C. calicis laciniis ovalibus ovatisve, inaequalibus, obtusissimis, raro breviter acuminatis, corollae tubum aequantibus paullove superantibus; corollae tubo urceolato: limbi laciniis triangularibus, obtusis obtuseve, raro, acuminatis, ipso tubo, plerumque duplo, raro paullo, brevioribus; squamis late obovatis, fimbriatis, conniventibus, staminum basim longitudine subattingentibus; capsula depresso-globosa: seminibus minimis.

Cuscuta alba Presl. Delic. prag. p. 87. ? Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 290. et 2. p. 799. Tenor. Fl. nap. 3. p. 249. et Syll. p. 127. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 70.

Flores exiguiores quam in vulgari *Cuscuta Epithymo*, vel sessiles, vel inaequaliter et plus minusve pedunculati; pedunculis calicis longitudinem, ad maximum, attingentibus. Corolla albida. Antherae apiculatae, ovales, mox cordato-ovatae. Stigmata, prout hactenus vidi in sardois atque in siculis a clarissimis Gussone et Bertolonio, nomine *Cuscutae albae* Presl, acceptis speciminibus, prorsus linearia, nec capitata, raro aliquot, summo apice, nonnihil incrassata.

Verum a *Cuscuta* nostra *alba* omnino aliena foret habenda, ex claris. Des Moulins, Cuscut. p. 37, 41 et 74, vera *Cuscuta alba* Presl. Haec, capsula ostio amplo, inter stylos, hiante, basim versus

non circumscissa, seminibus ovato-discoideis atque alatis, genus proprium *Succutam* Des Moul. l. c. praebet.

Capsula et semina, in nostra, plane ut in generis diagnosi.

Parasitica *Smyrnii Olusatri* Linn. *Thapsiae garganicae* Linn. *Torilidis nodosae* Gaertn. *Medicaginis circinatae* Linn. *Medicaginis denticulatae* Willd. *Trifolii subterranei* Linn. *T. Cherleri* Linn. *T. scabri* Linn. *Loti conimbricensis* Brot. *Viciae luteae* Linn. *Plantaginis Bellardi* All. *Helianthemi guttati* Mill. *Paronychiae echinatae* Lmck. *Polycarpi tetraphylli* Linn. etc.

Fl. aprili, junio. ① ♃

Cuscutae resolventibus atque leniter adstringentibus a veteribus adscriptae, nunc obsoletae.

841. CUSCUTA EPILINUM

C. calicis laciniis alte divisis, late ovatis, breviter acuminatis, obtusiusculis obtusisve, dorso carinatis, corollae tubum subaequantibus; corollae tubo globoso-urceolato, limbi laciniis triangularibus, neutiquam breviterve acuminatis, ipso tubo duplo triplove brevioribus; squamis lineari-obovatis, cristato-fimbriatis; stylis, in parte stigmatifera, lineari-clavatis, capsula matura subduplo brevioribus; capsula depresso-globosa; seminibus majusculis.

Cuscuta Epilinum Weih. Chois.! in DC. Prod. 9. p. 152. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 36. Bertol.! Fl. ital. 5. p. 635.

C. densiflora Soy-Willem. in Mém. Soc. linn. paris. 1. p. 26. 4. p. 280. et Observ. plant. Franc. p. 99. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 503.

Epilinella cuscutoides Pfeiff. in Bot. zeit. (1845) n.° 41. p. 673. (1846) n.° 2. p. 20. in Ann. sc. nat. (3.ª ser.) 5. p. 86. et in Walp. Repert. 6. p. 544. Des Moul. Étud. Cuscut. p. 64.

Ic. — Cuscuta Epilinum Engl. bot. Suppl. tab. 2850. Fl. dan. 12. tab. 1987. Reich. Iconogr. Cent. 5. tab. 500. ic. 693. (*squamarum corollinarum lobis invicem discretis, nec fimbriatis, peccans*). C. densiflora Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 14. ic. B.

Capitula, more congenerum, bractea suffulta. Flores sessiles aut fere sessiles. Calices 5-partiti. Squamae corollinae nonnullae subinde semibifidae, caetero, praeter marginem superiorem in omnibus breviter fimbriatum, indivisae. Stamina inserta paullo infra sinus corol-

linos: filamenta et antherae, inter se, longitudine praeter propter subaequalia. Capsulae dissepimentum, in sylvestri et culta planta, hactenus mihi inspectum, omnino perfectum. Semina ventre subtrigona, hilo centrum faciei inferioris occupante, dorso, matura, vel prorsus convexa, vel utrinque, interdum, depresso-foveolata.

Parasitica *Lini usitatissimi* Linn., et *L. angustifolii* Huds.

Fl. majo, junio. ♃ ①

ORDO LVIII.

BORAGINEAE

Boragineae Juss. Gen. p. 128. (*excl. gen.*). Asperifoliae Linn. (*excl. gen.*). Lehm. Endlich. Gen. p. 644. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 143. Ehretiaceae et Boraginaceae Lindl. Veget. kingd. p. 653. 655.

Calix raro 3-4-, saepe 5- divisus, persistens, aestivatione valvatus vel imbricatus. Corolla tubulosa, campanulata, infundibuliformis, hypocraterimorpha rotatave: limbo regulariter, raro irregulariter, 3-5-partito, 3-5-fido aut 5-dentato, laciniis dentibusve aestivatione, plerumque, imbricatis: fauce modo plicata, modo piloso-annulata, modo nuda, modo praedita gibberibus squamisve limbi divisionibus numero paribus, iisdemque, persaepe, oppositis. Stamina 3-5, omnia antherifera, corollae divisionibus alterna, ejusdem saepius tubo quam fauci, rarissime fulcris, inserta: filamenta persaepe brevissima: antherae erectae aut incumbentes, 2-loculares, introrsae, juxta longitudinem, rima, dehiscentes, plerumque inclusae. Ovarium ex ovellis 2, 2-locularibus aut 2-partitis, invicem coalitis aut liberis. Ovella disco aut gynobasi imposita. Ovula in loculis solitaria. Stylus vel immediate ex ovellis vel e centro gynobaseos originem ducens, apice vel indivisus, vel semel iterumve 2-fidus: stigma nunc annulare, processu conico superatum, nunc capitatum, saepe 2-lobum et perraro in processum conicum desinens. Fructus e nuculis 2, 2-locularibus aut 4, 1-locularibus, raro, abortu, paucioribus, e basi aut e latere toro aut gynobasi affixis. Semen vel erectum, vel ascendens, vel e ventre aut ex apice appensum. Embryo

inversus, rectus, raro arcuatus: radicula supera. Albumen tenuissimum aut, saepissime, nullum. Cotyledones foliaceae aut carnosae. — Herbae. apud nos, succo aqueo plerumque mucilagineo, pilis, saepe rigidis. obsitae. Caules ramive teretes teretive angulosi. Folia alterna, integra, raro repanda denticulatave. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, axillares aut extraaxillares, dispositi in spicas aut racemos, saepe terminales, circinatim, ante anthesim, revolutos (scorpioideos), mox productos rectosque.

GENERA BORAGINEARUM

SECTIO I.

HELIOTROPIEAE

Stylus vel apicalis, vel paullo infra carpellorum apicem, ex eorum angulo centrali aut facie interna, originem ducens. Stigma ex annulo stigmatifero, processu conico superato.

CCCXIX. Heliotropium. Corollae hypocraterimorphae, ad limbi sinus undulatae plicataeve, faux pervia. Stylus superato carpellorum vertice statim in stigma abiens. Nuculae toro conico-hemispherico affixae.

SECTIO II.

BORAGEAE

Stylus, e centro gynobasis, inter carpellos transiens. Stigma capitatum, saepe 2-lobum, rarissime processu conico superatum.

I. CYNOGLOSSEAE

Nuculae, areola laterali, gynobasi columnari conicaeve affixae, basi imove margine liberae.

CCCXX. Asperugo. Dentes lacinulaeve binae laciniis calicinis singulis interjectae. Corollae infundibuliformis faux squamis clausa. Nuculae verruculosae, areola, superne, laterali, inframarginali, concava, gynobasi columnari affixae. Calix fructifer compressus.

CCCXXI. Cynoglossum. Corollae infundibuliformis faux squamis coronata. Stylus tetragono-pyramidatus. Nuculae depressae, echinato-glochidatae, superna, intimae faciei, areola planiuscula, gynobasi conicae affixae, ultraque in rostrum stylo adnatum abeuntes.

CCCXXII. Myosotis. Corollae hypocraterimorphae vel infundibuliformis faux squamis coronata. Nuculae laeves, nitidae, areola, pone baseos imum marginem, punctiformi, concava, gynobasi breviter conicae affixae.

II. LITHOSPERMEAE

Nuculae ima basi induratae, mox truncatae, areola basilari plana, non excavata, gynobasi depressae affixae.

CCCXXIII. Lithospermum. Corollae infundibuliformis faux vel nuda, vel puberulo-annulata, vel lineolis plicisve puberulo-glanduliferis, vel appendiculis coarctata, caetero pervia. Calix 5-partitus. Nuculae erectiusculae, areola imae baseos induratae subtriangula.

CCCXXIV. Alkanna. Corollae infundibuliformis plicae, versus medium tubum, squamulaeformes, glabrae, breves fereve obsoletae. Nuculae gibbo-incurvatae, basi antica in collum stipitulumve circello terminatum arctatae indurataeque.

CCCXXV. Echium. Corollae tubuloso-campanulatae limbus irregularis, faux nuda. Genitalia declinata, plerumque exserta. Nuculae areola, imae baseos induratae, subtriangula.

CCCXXVI. Cerinthe. Corollae cylindraceo-campanulatae clavataeve faux nuda. Antherarum loculi margine extimo scabrido-denticulati, basi in appendiculas filiformes inter se connexas abeuntes: nuculae 2, 2-loculares subindeve abortu 1-loculares, areola, imae baseos induratae, semiorbiculari.

III. ANCHUSEAE

Nuculae citra basim mox circumscissae, marginis annulo striato circumcinctae, areola basilari excavata, gynobasi depressae affixae.

CCCXXVII. Symphytum. Corollae cylindraceo-campanulatae clavataeve faux squamis lanceolato-subulatis, glanduloso-denticulatis clausa.

CCCXXVIII. Borago. Corollae rotatae, 5-partitae tubus annuliformis, brevissimus, introflexus. Faux coronata fulcris 5, circa ipsam insertis, exsertis, crassis, antice staminiferis, postice in appendicem abeuntibus; totidemque plicis squamaeformibus, erectis, emarginatis retusisve, fulcrorum basim stipantibus.

CCCXXIX. BUGLOSSITES. Corollae campanulatae, 3-5-partitae tubus cylindricus, non introflexus. Faux circumcincta gibberibus, ad basim cujusque laciniae corollinae, binis, minimis, vix prominulis obsoletisve, ideoque pervia amplaque. Fulcra crassiuscula, antice staminigera, postice in appendicem abeuntia, procul a fauce, ex imi tubi corollini margine, originem ducentia, corollaeque fundo inclusa.

CCCXXX. ANCHUSA. Corollae infundibuliformis tubus rectus, faux squamis fornicatis, barbato-penicillatis hirtulisve, clausa.

SECTIO I.

HELIOTROPIEAE

Stylus vel apicalis, vel paullo infra carpellorum apicem, ex eorum angulo centrali aut facie interna, originem ducens. Stigma ex annulo stigmatifero, processu conico superato.

CCCXIX. HELIOTROPIUM

Heliotropium LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 239. JUSS. Gen. p. 130. ENDLICH. Gen. n.° 3751. MEISN. Gen. 1. p. 279. et 2. p. 187. DC. Prod. 9. p. 532. TOURN. Inst. tab. 57. GAERTN. Fr. tab. 68. LMCK. Ill. tab. 91. SPENN. Gen. Fl. germ. fasc. 17. n.° 321. ic.

Calix 5-dentatus, 5-fidus aut 5-partitus. Corolla hypocraterimorpha: fauce ad limbi sinus undulata plicatave, pervia, nuda, raro barbata. Antherae (in nostris) e basi cordata, lanceolatae. Stylus superato ovellorum vertice statim abiens in annulum stigmatiferum, processu conico, integro, emarginato bifidove superatum. Nuculae, raro, abortu, solitariae, saepe 4, ovatae, toro conico vel conico-hemisphaerico, areola, ad basim, laterali affixae, juniores invicem cohaerentes, maturae liberae. — Spicae secundiflorae. Corollae albidae.

842. HELIOTROPIUM SUPINUM

H. herbaceum, villoso-pubescens; foliis ovalibus ovatisve, subintegerrimis, lineatis, subtus tomentoso-canescentibus; spicis solitariis, geminisve, ebracteatis; calicibus 5-dentatis, nuculam, abortu, solitariam,

semiovatam, ruguloso-scabram, arcte obducentibus, eademque cum nucula deciduis; stigmatis processu, styli circiter vixve longitudine, brevissimo, simplici, apice piloso-penicillato.

Heliotropium supinum Linn.! Sp. p. 187. Lehm. Asperif. p. 48. DC. Prod. 9. p. 533. α. Desf.! Fl. atl. 1. p. 152. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 77. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 626. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 111. et Fl. graec. 2. p. 48. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 60. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 212. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 254. DC. Fl. fr. 3. p. 620. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 540. Boiss.! Voy. Espagn. p. 421.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 2. tab. 157. Gouan Fl. monspel. tab. 3.
Heliotropium supinum Clus. Hist. 2. p. 47. ic. 1.✦ Dod. Pempt. p. 70. ic. 2.✦
H. minus, supinum Moris. Hist. sect. 11. tab. 31. ic. 10.

In arvis: haud rarum.
Fl. junio, augusto. ①
Vern. *Erba de soli.*
Heliotropium peruvianum L., vulgo *Vainiglia*, colitur in hortis.

843. HELIOTROPIUM EUROPAEUM

H. herbaceum, dense scabrido-pubescens; foliis ovalibus ovatisve, lineatis, integris; spicis solitariis geminisve, ebracteatis; calicis, alte 5-partiti, laciniis lanceolato-linearibus, per anthesim conniventibus, in fructu stellatim patentibus; corollae lobis ovatis, obtusiusculis obtusisve; stigmatis processu, apice 2-fido, duplo triplove longiore quam stylo; nuculis ruguloso-tuberculatis.

Heliotropium europaeum Linn. Sp. p. 187. Lehm. Asperif. p. 51. DC. Prod. 9. p. 534. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. 4. (1770) p. 229. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 40. Schousb. Jagttag. Marok. p. 73. Desf.! Fl. atl. 1. p. 152. Forsk. Fl. aegypt. p. lxii. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 77. Corinald Piant. egiz. in Mem. Accad. valdarn. (1841) p. 83. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 627. Clement. Sert. orient. p. 67. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 23. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 111. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 60. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 68. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 212. α. et En. pl. inarim. p. 213. Tenor. Fl. nap. 1. p. 42. et Syll. p. 79. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 90. Savi Fl. pis. 1. p. 197. et Bot. etr. 3. p. 169. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 94. Savi Petr. Fl. gorgon.

p. 28. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 130. et Fl. ital. 2. p. 251. All.! Fl. ped. 1. p. 53. DC. Fl. fr. 3. p. 620. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 539. Boiss.! Voy. Espagn. p. 421. Cambess.! En. pl. balear. n.° 382.

H. foliis ovatis, tomentosis, integerrimis, rugosis; spicis conjugatis All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 96.

Ic. — Jacq. Fl. austr. 3. tab. 207. (*etsi planta glaberrima*). Schk. Handb. tab. 29. Iconogr. taurin. 1. tab. 136. (*planta glaberrima*).

Heliotropium majus Matth. Valgr. p. 1300. ic. Camer. Epit. p. 1000. ic. Clus. Hist. 2. p. 46. ic. 2.✦ Lob. Obs. p. 132. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 260. ic. 2.✦ J. Bauh. Hist. 3. (lib. 33.) p. 605. ic.✧

H. majus, vulgare Bocc. Sic. tab. 49. ic. E. D.

H. herba cancri Chabr. Sciagr. p. 521. ic. 1.✧

Heliotropium Dod. Pempt. p. 70. ic. 1.✦

H. majus Dioscoridi Sabb. Hort. rom. 2. tab. 33.

Corollae, in eadem etiam planta, nunc plane ut in *Heliotropio tenuifloro* Guss.!, nunc paullo majores. Spicae autem non ita, apud nos, graciles. Stigmatis processus plerumque, nec tamen constanter, glaber, apice inaequaliter, raro aequaliter, bifidus. Nuculae hirtulae glabraeve.

Ad vias, in ruderatis et in cultis; frequens.

Fl. junio, augusto. ①

Ital. *Eliotropio maggiore. Erba de' porri. Porraja. Porricella. Verrucaria.*

Vern. *Erba de soli.*

Herba ad tollendas scrophulas, podagram etc. olim commendata, succus ad exedendas verrucas, fructus ad fugandas febres intermittentes: nunc obsoleta.

SECTIO II.

BORAGEAE

Stylus, e centro gynobasis, inter carpellos transiens. Stigma capitatum, saepe 2-lobum, rarissime processu conico superatum.

I. CYNOGLOSSEAE

Nuculae, areola laterali, gynobasi columnari conicaeve affixae, basi imove margine liberae.

CCCXX. ASPERUGO

Asperugo Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 249. Juss. Gen. p. 131. Endlich. Gen. n.° 3785. Meisn. Gen. 1. p. 279. 2. p. 188. DC. Prod. 10. p. 145. Tourn. Inst. tab. 54. Lmck. Ill. tab. 94. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 17. n.° 322. ic.

Calix 5-fidus, dentibus lacinulisve marginalibus, binis, laciniae cuique interjectis, florifer campanulatus, fructifer pervalde auctus, plano-compressus, venoso-reticulatus. Corolla exigua, infundibuliformis: tubo brevi: fauce squamis fornicatis clausa. Antherae ovatae. Stylus filiformis: stigma capitatum. Nuculae 4, ovatae, compressiusculae, utraque facie verrucoso-granulosae, margine laeves, areola, superne, laterali, inframarginali, oblonga, concava, gynobasi columnari insertae. — Herba hispidulo-scabra, procumbens. Folia floralia invicem proxima fereve opposita fasciculatave. Flores solitarii aut bini, axillares, extraaxillares et in dichotomia. Pedunculi fructiferi in latus folio oppositum deflexi.

844. ASPERUGO PROCUMBENS

Asperugo procumbens Linn.! Sp. p. 198. Lehm. Asperif. p. 208. DC. Prod. 10. p. 146. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 251. Decaisn. Fl. sinaic. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) p. 256. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 645. Clement. Sert. orient. p. 69. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 123. et Fl. graec. 2. p. 65. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 63. Guss. Pl. rar. p. 381. Tenor. Fl. nap. 3. p. 190. et Syll. p. 85. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 30. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 285. All.! Fl. ped. 1. p. 50. Bertol. Fl. ital. 2. p. 333. DC. Fl. fr. 3. p. 634. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 539. Boiss.! Voy. Espagn. p. 433.

Ic. — Fl. dan. 3. tab. 552. Engl. bot. 10. tab. 661. Sibth. Fl. graec. 2. tab. 177 Schk. Handb. tab. 31. Dietr. Fl. boruss. 9. tab. 607. Iconogr. taurin. 2. tab. 11. Schrad. Asperif. ic. 9. (*calix et fructus*).

Borrago minor, syl. χαρποχηνεῖα Columm. Ecphr. p. 183. ic. 1.✦

Asperugo spuria Dod. Pempt. p. 356. ic.

A. vulgaris Zannich. Hist. tab. 230. Sabb. Hort. rom. 2. tab. 25.

Alysson germanicum, echioides Lob. Obs. p. 466. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 803. ic. 1.✦

Buglossum sylvestre; cauliculis procumbentibus Moris. Hist. sect. 11. tab. 26. ic. 13. ♃

In ruderatis et ad arvorum margines: frequens.

Fl. februario, aprili. ①

Ital. *Lingua di bue.*

CCCXXI. CYNOGLOSSUM

Cynoglossum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 243. (*excl. sp.*). Juss. Gen. p. 131. Endlich. Gen. n.° 3784. Meisn. Gen. 1. p. 279. 2. p. 188. DC. Prod. 10. p. 146. Tourn. Inst. tab. 57. Gaertn. Fr. tab. 67. (*ic. media*). Lmck. Ill. tab. 92. ic. 1. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 17. n.° 325. ic.

Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis: fauce squamis fornicatis, obtusis, erectis, coronata. Antherae ovales oblongaeve. Stylus tetragono-pyramidatus: stigma depresso-capitatum, emarginatum. Nuculae 4, echinato-glochidatae, depressae, ovatae, ovato-triangulae orbiculataeve, superna, intimae faciei, areola ovata, planiuscula, gynobasi conico-tetragonae affixae, ultraque in rostrum stylo adnatum, abeuntes. — Racemi foliati aut nudi.

845. CYNOGLOSSUM CHEIRIFOLIUM

C. foliis incano-tomentosis, inferioribus oblongo-ellipticis lanceolatisve, superioribus lanceolatis; racemis foliatis; corollae limbo subduplo breviore quam tubo; staminibus inclusis; nuculis extima facie planiuscula marginataque parcius, quam intima margineque, breviusve echinatis.

Cynoglossum cheirifolium Linn.! Sp. p. 193. DC.! Prod. 10. p. 154. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 251. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 225. 577. et Pl. rar. p. 84. Tenor. Fl. nap. 3. p. 184. et Syll. p. 83. All.! Fl. ped. 1. p. 50. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 302. DC.! Fl. fr. 3. p. 636. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 535. Boiss.! Voy. Espagn. p. 434. Cambess.! En. pl. balear. p. 113.

C. clavatum Viv.! Fl. lib. Spec. p. 11.

Anchusa tinctoria Linn.! Sp. p. 192.

Ic. — Cynoglossum cheirifolium Reich. Iconogr. Cent. 8. tab. 781. ic. 1050. 1051. Iconogr. taurin. 35. tab. 19. C. clavatum Viv. Fl. lib. Spec. tab. 5. ic. 2. (*In Herbarii* Vivianii *speciminibus libycis nuculae, corolla caeteraque plane*

ut in Cynoglosso cheirifolio; *nec limbus corollinus alte divisus*, *nec squamae faucem coronantes apice bilobae ut in icone tab.* 5. *citata* c. d., *sed apice integrae obiterve emarginatae*).

Cynoglossa apula COLUMN. Ecphr. p. 171. ic.

Cynoglossum creticum 1. CLUS. Hist. 2. (lib. 5.) p. 162. ic. 1. J. BAUH. Hist. 3. (lib. 33.) p. 600. ic. 2.✢ CHABR. Sciagr. p. 520. ic. 1.✢

C. creticum; folio argenteo, angusto MORIS. Hist. sect. 11. tab. 30. ic. 6.

Pedicelli aliquot subinde extraaxillares, plerique autem vel ad latus folii floralis, vel ad ejus axillam: fructiferi invicem remoti, subindeque in summo caule conferti. Corollae, roseae aut purpureo-coeruleae, laciniae ovatae.

In apricis calcareis, maritimis Cagliari: Tertenìa: Dorgali: Oliena.

Fl. martio, aprili. (1)

Anchusa tinctoria LINN. Sp. p. 192. et Herbar.! (specim. a Monspelio) est verum *Cynoglossum cheirifolium* ejusdem LINN.! Herbar. et Sp.

Folia vulneraria habita (Encycl. method. Botaniq. 2. p. 238), nunc obsoleta.

846. GYNOGLOSSUM OFFICINALE

C. foliis inferioribus oblongo-ellipticis, superioribus lanceolatis, omnibus acutis; racemis nudis, demum longis; corollae limbo concolore, subduplo longiore quam tubo; staminibus inclusis; nuculis extima facie planiuscula marginataque parcius breviusve, quam intima margineque, echinatis.

α *vulgare*, foliis molliter cinereo-tomentosis.

Cynoglossum officinale LINN. Sp. p. 192. α. LEHM. Asperif. p. 152. α. DC.! Prod. 10. p. 146. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 17. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 645. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 117. TENOR. Fl. nap. 3. p. 180. et Syll. p. 82. A. SAVI Bot. etr. 4. p. 128. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 285. ALL. Fl. ped. 1. p. 49. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 297. α. et 5. p. 609. DC. Fl. fr. 3. p. 635. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 456.

Ic. — Fl. dan. 7. tab. 1147. Engl. bot. 13. tab. 921. (*etsi herba virens*). SCHK. Handb. tab. 30. STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 9. H. (*nuculis subaequaliter echinatis*). DIETR. Fl. boruss. 4. tab. 256. (*herba virente*). Iconogr. taurin. 11. tab. 18.

Cynoglossum vulgare MATTH. Valgr. p. 1190. 1191. ic. CAMER. Epit. p. 917. ic. LOB. Obs. p. 313. ic. 1. 2.✢ et Icon. 1. p. 580. ic. 1. 2.✢

Cynoglossum Dod. Pempt. p. 54. ic. 1. 2.✦
C. majus, vulgare Zannich. Ist. tab. 219.

β *montanum*, foliis piloso-scabridis sparsimve pilosis, facie subnudis, nitentibus.
Cynoglossum officinale Linn. Sp. p. 193.7. Tenor. Fl. nap. 3. p. 180. et Syll. p. 82. B. C. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 298. et 3. p. 597. β.
C. montanum Lmck. Fl. fr. (ed. 1.) p. 277. DC.! Prod. 10. p. 147. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 645. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 63. DC. Fl. fr. 3. p. 635. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 537.
C. Dioscoridis Vill. Hist. pl. Dauph. 2. p. 457.
C. sylvaticum Haenk. in Jacq. Collect. 2. p. 77. Lehm. Asperif. p. 157. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 341. Balb.! Misc. bot. ped. 1. p. 14. et in Mém. Acad. sc. Turin. 12. p. 330.

Ic. — Cynoglossum sylvaticum Engl. bot. 23. tab. 1642.
C. montanum; virenti folio; minore flore Sabb. Hort. rom. 2. tab. 36.
(*Huc ab auctoribus allata* Cynogloss. med. mont. rub. flore Columm. Ecphr. p. 175. *icon, saltem minor, racemo prorsus foliato, a stirpe nostra differt*).

Corollae, purpureo-coeruleae, laciniae obovato-orbiculatae. Nuculae apice paullo magis attenuatae ac in sequente.

In incultis asperis: var. β in sylvaticis umbrosis, submontanis montanisque.
Fl. majo, julio. ②
Ital. *Cinoglosso. Lingua di cane.*
Vern. m. *Lingua de cani.* Vern. s. *Limba de cane.*

Herba, odore murino haud absimili, a veteribus hypnotica et nonnihil adstringens habita, vix nunc usu venit nisi in aliquot praeparatis aut compositis.

847. CYNOGLOSSUM PICTUM.

C. foliis molliter cinereo-tomentosis, inferioribus oblongis, superioribus late lanceolatis, acutis; racemis nudis, demum longis; corollae limbo reticulato-discolore, duplo triplove longiore quam tubo; staminibus inclusis; nuculis orbicularibus, subaequabiliter echinatis, extimaque facie convexis.

Cynoglossum pictum Ait. Hort. kew. (ed. 2.) 1. p. 291. Lehm. Asperif. p. 154. DC.! Prod. 10. p. 147. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 25. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 52. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 47. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 645.

Clement. Sert. orient. p. 67. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 62. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 69. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 222. Tenor. Fl. nap. 3. p. 181. et Syll. p. 83. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 93. Savi Bot. etr. 4. p. 129. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 285. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 300. DC. Fl. fr. 3. p. 636. et 5. p. 421. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 536. Boiss. Voy. Espagn. p. 434. Cambess.! En. pl. balear. p. 113. Bové! Pl. siccat. e Mauritania. Aucher-Eloy! e Chio. Lehm.! e Madera.

C. creticum Vill. Hist. pl. Dauph. 2. p. 457. All.! Auct. ad Fl. ped. p. 4.
C. officinale Desf.! Fl. atl. 1. p. 158. Savi Fl. pis. 1. p. 205.

Ic. — Cynoglossum pictum Link et Hoffm. Fl. port. 1. tab. 24. (*ic.* 3-6. *exceptis*).
C. creticum II. Clus. Hist. 2. (lib. v.) p. 162. ic. 2.

Corollae rubentis aut coerulescentis venae discolores, laciniae late obovatae obovatove-orbiculatae.

In ruderatis, ad vias et ad agrorum margines.
Vern. s. *Lingua di cani.* l. *Limba de cane.*
Fl. martio, junio. ②
Herbae facultates praeter propter ut in praecedente.

848. CYNOGLOSSUM CLANDESTINUM

C. foliis molliter cinereo-tomentosis, lanceolatis; racemis nudis, demum longis; corollae limbo subduplo breviore quam tubo; laciniis lineari-oblongis, dorso barbatis; staminibus inclusis; nuculis subaequabiliter echinatis extimaque facie convexis.

Cynoglossum clandestinum Desf.! Fl. atl. 1. p. 159. Lehm. Asperif. p. 149. DC.! Prod. 10. p. 148. Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 1. (1854) p. 225. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 223. Tenor. Fl. nap. 3. p. 182. et Syll. p. 83. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 301. Boiss. Voy. Espagn. p. 434. Hoffm. et Link Fl. port. 1. p. 190. Salzm.! Pl. siccat. e Tingi.

Ic. — Cynoglossum clandestinum Desf. Fl. atl. tab. 42. Brot. Phyt. 2. tab. 158.
Ad vias et in sterilibus maritimis Sardiniae australis: haud rarum.
Fl. februario, aprili. ②

CCCXXII. MYOSOTIS

Myosotis Dill. Nov. Gen. p. 99. tab. 3. (*non* Tourn.). Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 240. (*excl. sp.*). Endlich. Gen. n.° 3772. Meisn. Gen. 1. p. 279. 2. p. 188. DC. Prod. 10. p. 104. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 17. n.° 327.

Calix 5-dentatus 5-fidusve. Corolla hypocraterimorpha aut infundibuliformis, aestivatione dextrorsum contorta: fauce squamis fornicatis, glabris obiterve pilosis coronata. Antherae oblongae. Stylus filiformis: stigma capitatum. Nuculae 4, ovato-ellipticae, exiguae, nitidae, laeves, postice convexae, antice convexo-carinatae, areola, pone baseos imum marginem, minima, punctiformi, concava, gynobasi breviter conicae insertae. — Racemi toti aut superne nudi.

Genus nuculis ima basi nec truncatis, nec planis, nec circumscissis, nec perforatis: areola insertionis laterali, nec basilari, a *Lithospermeis* et ab *Anchuseis* prorsus alienum. *Cynoglosseis*, praeter tribus characteres, mediante *Eritrichio* et *Echinospermo* proxime devinctum.

* *pilis calicinis omnibus rectis, subadpressis adpressisve.*

849. MYOSOTIS SICULA

M. racemis nudis subindeve inferne foliatis, pedicellis fructiferis calices superantibus subaequantibusve, deflexo-patentibus patulisve, apice incrassatis; calicibus semi 5-fidis 5-fidisve, adpresse pilosis, fructiferis cylindraceo-turbinatove-campanulatis, hiantibus, laciniis latiusculis; corollae tubo limboque, inter se, longitudine, subaequalibus; stylo brevissimo.

Myosotis sicula Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 214. DC.! Prod. 10. p. 106. Tenor. Fl. neap. Syll. App. 5.ª p. 5. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 529.

M. micrantha (*non* Pall.) Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 207. et Suppl. 1. p. 51. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 260. Viv.! Herbar. corsic.

M. palustris All. Fl. ped. 1. p. 54. Herbar.! *ex parte*. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 33.

Caules, pro locis, biunciales, bipedales et ultra, modo solitarii, modo plures, modo erecti, modo decumbentes, basi nunc vix, nunc longe radicantes, raro simplices, saepe ramosi. Racemi, in varietate minore, unciales, biunciales: in majore semipedales, pedales. Pedicelli fructiferi calicem longitudine nunc subaequantes: nunc, infimi praesertim, triplo etiam quadruplove superantes. Calicis laciniae saepe obtusae, raro acutiusculae. Corolla coerulea: fauce flavicante: limbo,

in eadem etiam planta, nunc concavo, nunc explanato: lobis ovatis orbiculatisve, integris, raro obtuse emarginatis obcordatisve. Herbae pili adpressi.

A peraffini *Myosotide caespitosa* SCHULTZ differre videtur calicibus non omnino campanulaceis. Num ejus varietas?

In uliginosis et ad aquas stagnantes aut lente fluentes: frequens.

Fl. martio, majo. ①

850. MYOSOTIS PUSILLA

M. racemis inferne foliatis: pedicellis fructiferis ascendentibus adpressisve, calici subaequalibus eodemve brevioribus, apice incrassatis; calicibus 5-fidis, adpresse hirsutis, turbinatis, fructiferorum laciniis conniventibus erectisve; corollae (parvae) limbo concavo, breviore quam tubo; stylo brevissimo.

Myosotis pusilla (*non* GUSS.) LOIS. Not. p. 36. Fl. gall. (ed. 2.) 1. p. 154. LEHM. Asperif. p. 96. DC.! Prod. 10. p. 106. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 265. et 773. DC. Fl. fr. 5. p. 421. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 530. PH. THOMAS Pl. cors. exsicc.! in Herb. DC.

Ic. — Tab. XCVI.

(*Stirpis formam ut apud* LOIS. Notic. tab. 1. ic. 2. et Fl. gall. (ed. 2.) tab. 23. *in Sardinia non vidi*).

Radix tereti-fusiformis, gracilis, flexuosa, inferne in fibras fibrillasque abiens. Caules longitudine unciales, quincunciales, raro solitarii, saepe plures, erecti aut decumbentes, simplices ramosive. Folia parva, infima obovato-oblongove spathulata, obtusa, in petiolum decurrentia, reliqua oblonga, lineari-oblonga lanceolatave, obtusa acutave, more congenerum sessilia. Flores, juxta pleramque caulis ramorumque longitudinem, racemum demum laxum praebentes. Pedicelli nunc pauci, ex infimis, nunc plures, foliis alternantes iisdemve oppositi subindeque infimus unicus oppositifolius: calicem, infimi ipsi, longitudine subaequantes, raro superantes: reliqui breviores: fructiferi ascendentes et plerumque demum caulibus ramisve adpressi, raro incurvo-patuli. Calicis laciniae vel lineari-lanceolatae vel anguste lanceolatae, obtusiusculae acutaeve, limbi corollini basim longitudine aequantes paullove superantes. Corolla exigua, alba aut coerulea, limbi lobis

ovalibus obovatisve, obtusis, raro obcordatis. Nuculae maturae rufo-fuscae. Pili calicini recti, nunc omnes adpressi, nunc ad limbi lacinias, non infra, erecto-patuli, reliquae herbae modo adpressi, modo patuli.

In submontanis atque etiam montanis, editis: Genargentu usque ad 1800, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ①

Racemis plerumque demum longioribus, vix aut neutiquam curvatis, calicibusque fructiferis plus minusve remotis, nec invicem proximis, nec imbricatis, nec subsecundis differt ab affini *Myosotide litorali* Stev.! *M. incrassata* Guss.!

** *pilis tubi calicini uncinatis, patentibus.*

851. MYOSOTIS VERSICOLOR

M. racemis nudis; pedicellis fructiferis ascendentibus patulisve, omnibus calice brevioribus; calicibus 5-fidis: fructiferorum laciniis conniventibus erectisve. Corollae (parvae) tubo exserto: limbo concavo, breviore quam tubo; stylo calices floriferos subaequante, fructiferis multo breviore.

Myosotis versicolor Reich. in Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 42. H. Fries Novit. Fl. suec. (ed. 2.) p. 67. DC.! Prod. 10. p. 109. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 53. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 643. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 27. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 264. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 531. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 108.

M. scorpiodes γ Linn. Sp. p. 189. (*etsi specimina in Herbario desiderentur*).

Anchusa lutea Cav. Icon. et Descr. 1. p. 50. (*excl. syn.*).

Ic. — Myosotis versicolor Reich. apud Sturm. Deutsch. Fl. l. c. ic. M. scorpioides Engl. bot. 7. tab. 480. ic. 1. Anchusa lutea Cav. Icon. et Descr. 1. tab. 69. ic. 1.

Corolla versicolor, coerulea, lutea aut luteola. Antherae, ut in caeteris nostris, inclusae. Calix fructifer tubuloso-campanulatus.

In pascuis humentibus Sardiniae et insularum intermediarum.

Fl. aprili, majo. ①

Complures in Linnaei! Herbario sub eodem *Myosotidis scorpioidis* fasciculo species exstant confusae.

852. MYOSOTIS HISPIDA

M. racemis nudis; pedicellis fructiferis arcuato-patulis, calice brevioribus eidemve aequalibus: calicibus 5-fidis: fructiferorum laciniis erectiusculis: corollae (exiguae) limbo concavo, paullo breviore quam tubo; stylo brevi.

Myosotis hispida Schlecht. Mag. nat. Berl. 8. p. 229. ex Koch Syn. (ed. 2.) 2. p. 582. DC.! Prod. 10. p. 108. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 642. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 791. et En. pl. inarimens. p. 219. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 290. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 531. Salzm.! Pl. siccat. e Tingi in Herbar. DC.

M. collina (*non* Ehrh.) Reich. in Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 42. H. Fries Novit. Fl. suec. (ed. 2.) p. 66. Guss. Fl. sic. Syn. p. 213. Boiss.! Voy. Espagn. p. 432.

M. arvensis Sm. Engl. Fl. 1. p. 253. (*excl. plur. syn.*). Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 95. All. Fl. ped. 1. p. 54. Herbar.! Bertol.! Fl. ital. 2. p. 261. (*excl. plur. syn.*).

Ic. — Myosotis hispida Fl. dan. 13. tab. 2284. Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 15. ic. 5. 6. 7. M. collina Reich. in Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 42. H. M. arvensis Engl. bot. 36. tab. 2558. M. scorpioides *arvensis* Bull. Herb. tab. 355.

In pascuis maritimis et in montanis.

Fl. aprili, majo. (1)

853. MYOSOTIS INTERMEDIA

M. racemis nudis; pedicellis fructiferis patentibus patulisve, calice sesqui- triplove longioribus; calicibus 5-fidis: fructiferorum laciniis subconniventibus; corollae limbo concavo tuboque inter se longitudine subaequalibus: stylo brevi.

Myosotis intermedia Link En. 1. p. 164. DC.! Prod. 10. p. 108. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 642. Boiss. Voy. Espagn. p. 432. Guss. En. pl. inarim. p. 220. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 532.

M. arvensis Fries Novit. Fl. suec. (ed. 2.) p. 65. Lehm. Asperif. p. 90 (*excl. exclud.*). Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 60. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 261. *ex parte.*

M. palustris All. Fl. ped. 1. p. 54. Herbar.! (*ex parte*).

Ic. — Myosotis intermedia Reich. in Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 42. H. Coss.

et Germ. Fl. paris. tab. 15. ic. 8. 9. M. arvensis Borr. in Engl. bot. Suppl. 1. tab. 2629.

In arvis et in sylvestribus submontanis montanisque usque ad 1800, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. aprili, junio. ① ②

II. LITHOSPERMEAE

Nuculae ima basi induratae, mox truncatae, areola basilari plana, non excavata, gynobasi depressae affixae.

CCCXXIII. LITHOSPERMUM

Lithospermum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 241. (*excl. sp.*). Endlich. Gen. n.° 3761. Meisn. Gen. 1. p. 280. 2. p. 189. DC. Prod. 10. p. 73. Tourn. Inst. tab. 55. Lmck. Ill. tab. 91. Gaertn. Fr. tab. 67. Lithospermum et Rhytispermum Link Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 17. n.° 328. 329.

Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis: fauce vel nuda, vel puberulo-annulata, vel plicis lineolisve puberulo-glanduliferis e staminum insertione ad ipsam pertingentibus, vel appendiculis coarctata, caetero pervia. Antherae ovatae oblongaeve. Stigma 2-lobum, processu conico plerumque superatum. Nuculae 4, ovatae ovatove-triquetrae, erectiusculae, osseae, muricatae aut laeves, imae baseos induratae truncataeque areola plana, subtriangula. — Racemi foliati.

* *Nuculis laevibus.*

854. LITHOSPERMUM OFFICINALE

L. adpresse scabrido-hirtum; foliis lanceolato-oblongis, lanceolatisve, venosis; corollae tubi, calicem paullo superantis, lineolis, intus, piligeris, ad totidem faucis appendiculas callosas pertingentibus: nuculis laevibus, nitidis.

Lithospermum officinale Linn.! Sp. p. 189. Lehm. Asperif. p. 310. DC.! Prod. 10. p. 76. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 27. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 639. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 113. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 216. Tenor. Fl. nap. 3. p. 176. et Syll. p. 80. Sebast. et Maur. Fl. rom.

Prod. p. 90. SAVI Fl. pis. 1. p. 201. et Bot. etr. 3. p. 172. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 290. ALL. Fl. ped. 1. p. 52. BERTOL. Fl. ital. 2. p. 271. et 773. DC. Fl. fr. 3. p. 623. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 520. BOISS.! Voy. Espagn. p. 427. CAMBESS. En. pl. balear. p. 110.

Ic. — Engl. bot. 2. tab. 134. STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 5. H. Fl. dan. 7. tab. 1084. SCHK. Handb. tab. 29. Iconogr. taurin. 1. tab. 137. SCHRAD. Asperif. ic. 6. (*calix et fructus*).

Lithospermum FUCHS. Hist. p. 489. ic. ✧

L. minus MATTH. Valgr. p. 918. ic. LOB. Obs. p. 244. ic. 3. ✦ et Icon. 1. p. 457. ic. 2. ✦ DOD. Pempt. p. 83. ic. 2. ✦

L. seu Milium solis J. BAUH. Hist. 3. (lib. 33.) p. 590. ic. 2. ✧ CHABR. Sciagr. p. 518. ic. 1. ✧

L. majus, erectum ZANNICH. Ist. tab. 82.

Calix ad imam usque basim partitus, laciniis peranguste linearibus. Corollae albidae aut ochroleucae.

Ad sepes et in sylvestribus submontanis.

Fl. aprili, junio. ♃

Ital. *Litospermo minore. Miglialsole. Miglio duro.*

Stirps calculum urinarium frangere, lotium movere tradita, nunc obsoleta.

** *Nuculis rugoso-muricatis tuberculatisve.*

855. LITHOSPERMUM APULUM

L. hirsutum; foliis infimis spathulatis, floralibus lanceolatis, caeteris linearibus, omnibus angustis, 1-nerviis, aveniis; racemis subcorymbosis; corollae tubo calicem superante: fauce puberulo-annulata; staminibus imo tubo insertis; calicibus fructiferis subimbricatis, secundis; nuculis tuberculoso-muricatis.

Lithospermum apulum VAHL. Symb. 2. p. 33. LEHM. Asperif. p. 317. DC.! Prod. 10. p. 75. SCHOUSB. Jagttag. Marok p. 74. C. KOCH. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 638. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 113. et Fl. graec. 2. p. 49. CHAUB. et BORY! Exped. Mor. p. 61. TENOR. Fl. nap. 3. p. 176. et Syll. p. 80. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 91. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 290. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 281. et 5. p. 609. DC.! Fl. fr. 3. p. 624. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 521. BOISS.! Voy. Espagn. p. 427. CAMBESS. En. pl. balear. p. 110.

Myosotis apula LINN.! Sp. p. 189. BURM. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. leopold.-

carol. (1770) 4. (part. 2.ª) p. 236. Desf.! Fl. atl. 1. p. 154. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 215. All.! Fl. ped. 1. p. 54.

M. seminibus nudis; foliis hispidis; racemis foliosis Vall. et All. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. p. 213.

Rhytispermum apulum Link Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3) p. 51.

Sprunn! Pl. siccat. ex Attica. Auch.-El.! e Cappadocia.

Ic. — Lithospermum apulum Sibth. Fl. graec. 2. tab. 158.

Echioides lutea, syl., minima Columm. Ecphr. p. 185. ic. 1.

Lithospermum luteum, annuum; hirsuto folio Moris. Hist. sect. 11. tab. 8.

Corollae luteae, extus pubescentis, tubus cylindraceus, intus, ab origine staminum usque ad originem limbi, pariter pubescens, pube coronulam circa faucem praebente.

In aridis, arenosis.

Fl. martio, majo. ①

856. LITHOSPERMUM ARVENSE

L. adpresse pilosum; foliis 1-3-nerviis, aveniis, infimis spathulatis, caeteris lanceolato-oblongis lanceolatisve; corollae tubi, calicem subaequantis, lineolis, intus, puberulis scabridisve, ad faucem pertingentibus; nuculis tuberculosis, scrobiculatis.

Lithospermum arvense Linn.! Sp. p. 190. Lehm. Asperif. p. 321. DC. Prod. 10. p. 74. Salis-Marschl.! Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Desf. Fl. atl. 1. p. 154. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 51. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 639. α. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 113. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 61. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 68. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 217. Tenor. Fl. nap. 3. p. 175. et Syll. p. 80. A. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 90. Savi Fl. pis. 1. p. 202. et Bot. etr. 3. p. 172. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 94. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 289. All.! Fl. ped. 1. p. 53. Bertol. Fl. ital. 2. p. 278. et 3. p. 397. DC. Fl. fr. 3. p. 623. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 520. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 108. Cambess.! En. pl. balear. p. 110.

Rhytispermum arvense Link Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 51.

Ic. — L. arvense Fl. dan. tab. 456. Engl. bot. 2. tab. 123. Iconogr. taurin. 1. tab. 140.

Lithospermon sylvestre Camer. Epit. p. 660. ic.

Echioides alba Columm. Ecphr. p. 185. ic. 2.

E. flore albo Riv. Mon. irr. tab. 9.
Anchusa degener; facie Milii solis; semine Buglossi etc. Lob. Icon. 1. p. 459. ic. 1.

Corolla pilosa, albida: tubo, infra medietatem, circa staminum insertionem, saepe violaceo.

In herbidis et inter segetes.
Fl. aprili, majo. ①
Ital. *Strigolo salvatico.*

857. LITHOSPERMUM MINIMUM

L. pusillum, adpresse hirsutum; foliis 1-nerviis, aveniis, infimis spathulatis, caeteris anguste lineari-lanceolatis linearibusve; corollae tubi cylindracei, pertenuis, calicem sesqui duplove superantis, lineolis, intus, puberulis scabridisve, ad faucem pertingentibus; nuculis scrobiculato-muricatis, apice compressis, obtusis.

Lithospermum minimum Moris Stirp. sard. El. 2. p. 7. DC. Prod. 10. p. 75. Tenor. Fl. nap. 5. p. 329. et ad Syll. Append. quint. p. 5. Bertol. Fl. ital. 2. p. 280.

Caules semunciales, palmares, solitarii aut pauci, erecti aut ascendentes, singuli indivisi. Folia integra, infima orbicularia, obovata oblongave, obtusa, in petiolum attenuata, opposita, caetera lineari-oblonga aut lineari-lanceolata, obtusa aut acutiuscula, alterna. Pedicelli superioribus foliis, congenerum more, laterales, calice multo breviores, fructiferi erectiusculi, non valde incrassati. Laciniae calicinae anguste lanceolato-lineares, obtusiusculae obtusaeve, fructu paullo duplove, non ultra, longiores. Corolla adpresse hirsuta: modo coerulea, fauce flavescente: modo albida, tubo, infra medietatem, subinde coerulescente: tubus valde tenuis, a basi ad limbi originem attenuatus, calicem sesqui duplove, raro paullo minus in var. leucantha, superans. Stamina infra tubi medietatem inserta. Nuculae ovato-trigonae, apice attenuatae, carinato-compressae, leviter incurvae. — Herba pallide virens.

Corollae praesertim tubo valde tenui exsertoque differt a *L. arvensi.* Nuculis scrobiculato-muricatis, non aequabiliter tuberculatis,

minus apice attenuatis et magis compressis differt a *L. tenuifloro* Linn.

In collinis apricis, aridis Cagliari, circa S. Elia.

Fl. februario, aprili. (1)

CCCXXIV. ALKANNA

Alkanna Tausch in Bot. zeit. (1824) 2. p. 234. Alph. DC. Prod. 10. p. 97. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 17. n.° 20. ic. *nuculis minus curvatis basique in collum minus attenuatis.* Meisn. Gen. 1. p. 280. 2. p. 188. Baphorhiza Link Handb. (1829) 2. p. 578. Lithospermi Anchusae et Noneae sp. Auct. Campylocaryum DC. mss. (1838).

Calix 5-partitus alteve 5-fidus. Corollae infundibuliformis faux pervia: plicae squamulaeformes, glabrae, breves fereve obsoletae, versus medium tubum, staminibus alternantes. Antherae ovales ovataeve. Stigma capitatum, emarginatum bilobumve. Nuculae 4, gibbo-incurvatae ovatove-reniformes, minutim scrobiculatae, tuberculosae rugulosaeve, basi antica arctatae indurataeque in collum stipitulumve circello truncato, plano terminatum. Semen curvatum. — Racemi foliati, geminati. Herbae glandulae pilive minores glanduliferi majoribus rigidulis interjecti.

858. ALKANNA TINCTORIA

A. hirsuta; foliis integris, inferioribus obverse lanceolatis, angustis, floralibus ovato-cordatove-lanceolatis; calicibus 5-partitis; nuculis tuberculosis, scrobiculatis, basi antica in collum crassum, brevissimum arctatis.

Alkanna tinctoria Tausch l. c. DC. Prod. 10. p. 99. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 251. Clement. Sert. orient. p. 68. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 516. Boiss. Voy. Espagn. p. 746. (*excl. syn.* Linn.).

Lithospermum tinctorium (*non* Linn. *nec* Chaub. *et* Bory!) Lehm. Asperif. p. 330. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 218. Tenor. Fl. nap. 3. p. 177. et Syll. p. 80. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 89. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 282. 3. p. 597. et 5. p. 609. DC. Fl. fr. 3. p. 624. Boiss.! Voy. Espagn. p. 428.

Anchusa tinctoria (*non* Linn.! *nec* Chaub. *et* Bory!) Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 116. et Fl. graec. 2. p. 56. Desf.! Fl. atl. 1. p. 156. Viv. Pl. aegypt. Dec. p. 18.

A. bracteolata Viv.! Fl. lib. Spec. p. 10. (*Herbar.*) et Pl. aegypt. Dec. p. 19.
Buglossum tinctorium All. Fl. ped. 1. p. 48. (*ex loco, nam deest in* All. *Herbar.*).

Ic. — Anchusa tinctoria Sibth. Fl. graec. 2. tab. 166. Viv. Pl. aegypt. Dec. tab. 3. ic. 11. (*flos et fructus*). Iconogr. taurin. 40. tab. 94. A. bracteolata Viv. Fl. lib. Spec. tab. 4. ic. 2. 3.

Folia floralia, pleraque saepe, cordato-lanceolata superioraque duntaxat, raro omnia, ovato-lanceolata. Pedicelli, ad divisionem ramorum floriferorum et ad foliorum floralium axillas, calice breviores, fructiferique deflexo-patuli ut in sequente. Corolla coerulea, tubo, circa staminum insertionem, plicis orbicularibus brevibus praedito. Nuculae paullo minus incurvatae paulloque majores quam in sequente praetereaque basi antica in collum crassius et brevius abeuntes, caetero forma plane congruentes. — Herbae pili longiusculi, rigiduli, callosae basi insidentes, in caule ramisque patuli, in foliis calicibusque ascendentes. Pubes tenuissima, brevissima, glandulifera glandulaeque sessiles pilis interjectae.

In maritimis, arenosis: haud rara.

Fl. februario, aprili. ♃

Ital. *Alcanna spuria. Arganetta.*

Vern. m. *Pei de colombu.*

Radix quo praedita est principio colorante rubro (*Anchusina*), praestat in arte tinctoria: usus ejus medicus obsoletus.

859. ALKANNA LUTEA

A. hispida; foliis subdenticulatis, inferioribus obverse lanceolatis, floralibus oblongis ovatove- lanceolatis; calicibus alte 5-fidis; nuculis scrobiculatis, rugosulo-tuberculosis, basi antica in stipitulum tenuem, brevem arctatis.

Alkanna lutea Moris in En. sem. Hort. R. taur. (an. 1845) p. 4. et 32. et in Ann. sc. nat. (3.ª ser.) 5. (1846) p. 364. DC.! Prod. 10. p. 102. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 516.

Nonea lutea DC. Fl. fr. 5. p. 420. (*excl. syn.* Lmck.). Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 1. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Cambess. En. pl. balear. p. 110. *ex Auct. specim. in Herbar. Mus. paris.*

Lithospermum orientale Lois.! Fl. gall. 1. p. 149. (*excl. syn.*).

Anchusa lutea Bertol.! Fl. ital. 2. p. 293. (*excl. syn.* R. *et* Sch. Nocc. *et* Lmck.).

Requien! Maire! Pl. siccat. e Stoechadibus et Gallia meridionali in Herbar. Mus. paris.

Radix tereti-fusiformis, rufo-fusca, ramos fibrasque dimittens. Caules solitarii paucive, dodrantales, sesquipedales, erecti aut ascendentes, nunc alterne ab ipsa basi, in ramos divisi, nunc apice dumtaxat bifidi. Folia remote obiterque denticulata integrave, acutiuscula obtusave, inferiora obverse lanceolata, in petiolum attenuata, proxime sequentia sessilia, oblonga, floralia pariter oblonga, raro ovato-lanceolata, sensim minora, basi quidquam latiora obliqueve interdum cordata, numquam acuminata ut in *Lycopside lutea* Lmck. Flores in dichotomia et juxta pleramque aut totam ramorum longitudinem, ad foliorum floralium axillas, ipsis foliis breviores, nunc invicem plus minusve proximi, nunc remoti. Pedicelli calice breviores, supremi brevissimi: fructiferi deflexo-patuli. Calix fructifer auctus, non inflatus, campanulatus: ejus laciniae lanceolatae, acutiusculae obtusaeve, demum patulae. Corolla lutea, calice sesqui- paullove longior: tubo, circa staminum insertionem, plicis vix conspicuis praedito: limbi laciniis obovatis ovalibusve, obtusis. Antherae fuscescentes. Stylus calice sesquibrevior. Nuculae demum olivaceae, minutim scrobiculatae, obiter rugosulae tuberculosaeve, dorso, superne, carinatae. — Herbae pili patentes, alii majores, rigidiores, basi callosae insidentes aliique, interjecti, minores, apice glanduliferi.

In aridis ad oram maritimam meridionalem peninsulae S. Antioco.
Fl. majo. ①

CCCXXV. ECHIUM

Echium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 251. Juss. Gen. p. 130. Endlich. Gen. n.° 3757. Meisn. Gen. 1. p. 281. 2. p. 190. DC. Prod. 10. p. 13. Tourn. Inst. tab. 54. Lmck. Ill. tab. 94. Gaertn. Fr. tab. 67. Spenn. Gen. fasc. 17. n.° 331.

Calix 5-partitus. Corolla tubuloso-campanulata: limbo oblique irregulari: fauce nuda. Staminum filamenta tubo corollino inferne adnata, in squamam neutiquam dilatata, inaequalia, declinata, plerumque exserta: antherae ovatae oblongaeve, incumbentes. Stylus declinatus, saepissime pilosus apiceque 2-fidus: stigmata capitata. Nuculae 4,

ovato-trigonae, tuberculosae, dorso anticeque carinatae, apice compressae, imae baseos induratae truncataeque areola plana, subtriangula. — Racemi secundiflori: floribus inferioribus saepe extraaxillaribus.

860. ECHIUM CALICINUM

E. hispidulum, pilis caulinis omnibus adpresso-ascendentibus patulisve; foliis oblongis obverseve lanceolatis; corollis, minusculis, calicem subduplo superantibus, limbo parum obliquo; calicis fructiferi, egregie aucti, laciniis oblongo-lanceolatis, foliaceis; staminibus omnibus inclusis.

Echium calycinum Viv.! Ann. bot. 1. (part. 2.) p. 164. et Fl. ital. fragm. 1. p. 2. (*excl. syn. praeter* Till.). DC.! Prod. 10. p. 20. (*excl. syn.* E. lusitanici All.?). Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Margot et Reut! Fl. Zant. p. 68. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 232. et 2. p. 793. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 87. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 30. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 29. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 289. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 353. et 5. p. 609. DC. Fl. fr. 5. p. 419. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 525. Boiss.! Voy. Espagn. p. 423. Cambess. En. pl. balear. n.° 386.

E. creticum (*non* Linn.) Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 126. et Fl. graec. 2. p. 69.

E. prostratum (*non* Desf. *nec* Cambess.!) Tenor.! Fl. neap. Prod. 1. p. 14. et Fl. nap. 1. p. 50.

E. plantagineum All.! Fl. ped. 1. p. 52. Herbar. (*ex parte*).

Ic. — Echium calycinum Viv. Fl. ital. fragm. 1. tab. 4. (*peccat calicibus minus alte divisis*). E. creticum Sibth. Fl. graec. 2. tab. 183. E. prostratum Tenor. Fl. nap. tab. 12.

E. annuum; folio Lithospermi arvensis; flore coeruleo, parvo Till. Cat. Hort. pis. tab. 23. ic. 3.

Caules solitarii pluresve, erecti aut decumbentes. Folia oblonga, oblongo-obovata obverseve lanceolata, obtusiuscula aut acutiuscula: floralia infima caulinis superioribus conformia subindeve elliptica ovatove-elliptica, floralia reliqua oblongo-lanceolata lanceolatave, acuta. Corolla pallide coerulea, rosea aut albida, intus glabra obiterve, versus staminum insertionem, puberula. Stamina longiora vel usque ad limbi corollini sinus pertingentia, vel iisdem sinubus paullo bre-

viora: filamenta glabra: antherae ovatae. Nuculae verruculosae verruculosove-scrobiculatae.

Ad vias et in campis maritimis, arenosis Sardiniae et insulae Tavolara: frequens. Fl. martio, majo. (1)

861. ECHIUM MARITIMUM

E. hispidum, pilis omnibus ascendentibus, patulo-ascendentibus adpressisve; foliis inferioribus anguste spathulatis obverseve lanceolatis, superioribus lanceolatis linearibusve; corollis calicem duplo triplove superantibus; staminibus longioribus corollinos lobos superiores subaequantibus.

Echium maritimum Willd. Sp. 1. p. 788. DC.! Prod. 10. p. 23. (*excl. syn.* Echii spathulati Viv.! *ad* E. arenarium *spectante*). Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 1. p. 225. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 230. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 351. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 523. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

E. prostratum Cambess.! En. pl. balear. p. 110.

E. violaceum DC.! Prod. 10. p. 22. (*ex parte*).

E. pustulatum DC.! Prod. p. 19. (*quod ad specimina sardoa a* Ph. Thomas).

Ic. — Lycopsis spathulaefolio, hispanica et sicula Bocc. Mus. tab. 78.✦

L. spathulae folio, hispanica Barr. Icon. tab. 1012.✦

Radix purpurea, in arenam alte descendens. Caules raro solitarii erectique, saepe plures, ascendentes aut decumbentes, basi interdum frutescentes. Folia acutiuscula obtusave: floralia, e basi ovata cordatave, lanceolata aut linearia. Corolla coerulea, rosea aut albida. Staminum filamenta glabra: antherae ovatae. — Herba cinerascens aut virens.

Varietas corolla majore *Echium plantagineum*, prima fronte, referre videtur, verum foliis inferioribus angustis, non parallelinerviis, superioribus vix aut neutiquam basi dilatatis, staminibus glabris, antheris ovatis, facile distinguitur.

Echium distachyum Viv.! Fl. lib. Spec. p. 8. Herbar. ad nostrum *maritimum* accedit, at illius caules longius frutescentes et stamina omnia exserta.

In arenosis, maritimis: haud rarum.

Fl. martio, junio. (2) ♃

Radix, uti congenerum pleraeque, *Alkannam tinctoriam* tingendi facultate aemulatur: chartam, etsi siccata, purpureo colore inficit.

862. ECHIUM PLANTAGINEUM

E. hirsutum, pilis caulinis omnibus ascendentibus patentibusve: foliis inferioribus ovatis oblongisve, subtus, ad latera, egregie parallelinerviis, superioribus floralibusque cordato-lanceolatis; corollis calicem duplo quadruplo superantibus; staminibus, paucis pluribusve, saepissime, sparsim villigeris, longioribus limbi lobos superiores subaequantibus: antheris oblongis.

Echium plantagineum Linn. Mant. alt. p. 202. DC.! Prod. 10. p. 22. Moris in Att. ott. riun. sc. ital. (Genova 1847) p. 564. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 42. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 124. et Fl. graec. 2. p. 67. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 64. β *violaceum* (*excl. syn.* Desf.). Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 231. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 94. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 289. All.! Fl. ped. 1. p. 52. (*ex parte*). Bertol.! Fl. ital. 2. p. 344. (*excl. syn.* Viv. Fl. lib.). DC. Fl. fr. 3. p. 622. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 524. Boiss.! Voy. Espagn. p. 423. E. Bourg.! Plant. canar. siccat.

E. plantaginifolium H. U. Linn.! Herbar. (*pilis caulinis nullis deflexis*).

E. violaceum (*non* Linn.!) DC.! Prod. 10. p. 22. α (*ex parte*) et β. *grandiflorum*. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 91. Cambess.! En. pl. balear. p. 119.

E. macranthum Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 3. et Herbar. cors.! (*non* Fl. lib.!).

E. creticum DC.! Prod. 10. p. 22. (*ex parte*) *non* Linn.

Ic. — Echium plantagineum Sibth. Fl. graec. 2. tab. 179. Aug. S. Hil. Pl. us. brasil. tab. 25. — Tab. nostr. xcvii. ic. ad dexter. super. *flos et portio caulis.*

Lycopsis lato Plantaginis folio, italica Barr. Icon. tab. 1026. (*Huc ob folia potissimum eorumque mollem lanuginem, de qua in descript. p. 16. n.° 145., spectare videtur, tametsi stamina vix inter se inaequalia, nec longiora duo corollae lobos superiores subaequent*).

Corolla saepe, at non constanter, ampla, illam nempe *Echii vulgaris* magnitudine interdum haud superans, caetero violacea subindeve violaceo- et albido- lineata, raro rosea aut albida, intus omnino glabra. Staminum longiorum filamenta saepe glaberrima, raro villo aliquo praedita, caetera plerumque parce sparsimque villosula. Pili totius herbae plus minusve crebri invicemque, saepe, subaequales,

congenerum more, callosae basi, at tenui, insidentes, in caulibus ramisque ascendentes vel demum patentes, in foliis plerumque adpressi et molles.

In ruderatis et ad vias.

Fl. aprili, junio. ① ②

Echium lusitanicum All. Fl. ped., prout judicium ex unico herbarii specimine a D. Tribolet eoque foliis inferioribus et radicalibus carente, accedit ad *E. plantagineum.*

Echium orientale H. B. sic in Linn.! Herbario, non a Linnaeo, aliena manu inscriptum, pertinet ad *Echium plantagineum.*

863. ECHIUM CRETICUM

E. setoso-hispidum pilisque minimis, deflexis, inter setas caulinas patentes, pungentes, obsitum; foliis inferioribus oblongis oblongove-lanceolatis, ad latera, subtus, conspicue parallelinerviis, superioribus lanceolatis; corollis calicem duplo, quadruplo superantibus; staminibus sparsim villigeris, longioribus corollinos lobos superiores mediosve subaequantibus.

Echium creticum Linn. Sp. p. 200. (*Herbar.! specimen e planta luxuriante*). DC.! Prod. 10. p. 22. (*ex parte*). Moris in Att. ott. riun. sc. ital. (Genova 1847) p. 564. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 523. (*excl. syn. et icon.* Sibth. Fl. graec.).

E. australe Lmck. Ill. n.° 1860. ex DC.! Fl. fr. 3. p. 622.

E. grandiflorum Desf.! Fl. atl. 1. p. 166. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 32.

E. violaceum DC.! Prod. 10. p. 22. (*ex parte*).

Ic. — Echium creticum tab. xcvii. E. grandiflorum Desf. Fl. atl. tab. 46.

Caules dodrantales bipedales et ultra, raro solitarii, saepe plures, simplices ramosive, centrales erecti, laterales ascendentes, raro decumbentes. Folia infima, ratione formae nervorumque subtus prominentium, illa *Echii plantaginei* aemulantia, caetero persaepe angustiora: caulina media et superiora, e basi attenuata ovatave, oblonga lanceolatave: floralia sensim brevius et angustius ovato- aut oblique cordato- lanceolata. Corolla ut in praecedente, plerumque, at non semper ampla, rubra, mox violacea, raro rosea. Staminum filamenta

rubentia, villis, plus minusve, obsita. Antherae ovales aut ovatae, cinereae. Nuculae tuberculoso-echinulatae, echinulis tuberculisve apice callo rufo aut fusco terminatis. — Herbae setae, caulinae praesertim, pungentes, basi callosae atque crassae, persaepe rubrae aut purpureo-rufae, insidentes.

In apricis, collinis praesertim, incultis.

Fl. martio, majo. (2)

Echio cretico affine *E. macranthum* Viv.! Fl. libyc. spec. (non Fl. corsic. diagn.) differt herbae setis adscendentibus adpressisve, pube inter setas tenuiore, densiore, staminibus glabris. Specimina Viviani Herbarii referunt fragmenta e superiore parte caulis ramorumque: folia inferiora radicaliaque nulla.

Echii angustifolii DC. prod. et Herbar. specimen ex Hispania a Vahl ad *E. creticum* fortasse spectat, at imperfectum et unicum.

Echium plantagineum a *cretico* pili caulini atque antherae potissimum discriminant, quod, in descriptione et iconibus ab auctoribus praetermissum, apposita icone, demonstrare sategi.

864. ECHIUM PUSTULATUM

E. hispidum pilisque minimis, deflexis deflexove-patulis, inter caulinos patentes majoresque, obsitum; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis oblongisve, superioribus cordato-ovatove-lanceolatis lanceolatisve; racemo laxe paniculato (non coarctato-pyramidato): corollis calice duplo ultrave longioribus; staminibus corollam subaequantibus paullove superantibus.

Echium pustulatum Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 125. et Fl. graec. 2. p. 68. DC.! Prod. 10. p. 19. (*quod ad specimina sicula a* Gussone, *non alia*). Guss.! Pl. rar. p. 87. et Fl. sic. Syn. 1. p. 232. Tenor.! Fl. nap. 3. p. 191. et Syll. p. 86.

E. tuberculatum Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 231. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 86.

E. elegans (*non* Lehm.) Moris Stirp. sard. El. 1. p. 32. DC.! Prod. 10. p. 19. (*quod ad plantam sard.*).

E. pictum Jan! El. p. 3.

E. vulgare ε *partim* et γ Bertol.! Fl. ital. 2. p. 348. 349.

Ic. — Echium pustulatum Sibth. Fl. graec. 2. tab. 180.

Caules, ab eadem radice, pauci aut multi, centrales nonnumquam erecti, caetero ascendentes aut decumbentes, nunc valde ramosi, ramis longis et longe racemiferis, nunc superne dumtaxat abeuntes in ramos paucos breves atque breviter racemiferos. Folia, subtus praesertim, inter setulas patentes, pube adpressa, crebra, ascendente obsita et saepe cinerascentia. Staminum filamenta pilosiuscula glabrave.

In pascuis maritimis Sardiniae et insularum Tavolara, Asinara, nec non in Sardiniae montanis, Monte Linas, Limbara, Genargentu, usque ad 1900, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. aprili, junio. ②

Stirps racemo, ut in *Echio vulgari*, coarctato-pyramidato, composito nempe racemis partialibus invicem, ad pleramque caulis partem, proximis, brevibus, sensimque decrescentibus, se se mihi, in Sardinia, non praebuit. Caetero satisne ab *Echio vulgari* diversa?: ulterioribus observationibus atque cultura probare juverit.

Echium violaceum H. U., sic in Linnaei! herbario (ramus absque foliis radicalibus), *Echium pustulatum* nostrum maxime refert. Ab *Echio plantagineo* certe alienum.

Echium vulgare, *flavum* et *humile* Fl. atl. desunt in herbario atlantico Desf. apud Musaeum parisiense.

865. ECHIUM ITALICUM

E. setuloso-hispidissimum pilisque minimis, deflexis, inter setulas caulinas patentes, obsitum; foliis lanceolatis; racemis partialibus 2-fidis; corollae, minusculae, calicem subduplo superantis, limbo parum obliquo; staminibus omnibus exsertis.

Echium italicum Linn.! Sp. p. 200. α. (*specimen Herbarii, racemo e partialibus brevibus, invicem proximis: floribus albidis*). Lehm. Asperif. p. 443. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. l. c. p. 223. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 251. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 47. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 124. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 64. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 68. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 230. Tenor. Fl. nap. 1. p. 48. A. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 91. Savi Fl. pis. 1. p. 212. et Bot. etr. 4. p. 130. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 288. All.! Fl. ped. 1.

p. 52. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 342. et 773. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 521. BOISS.! Voy. Espagn. p. 423. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 119.

E. Pyrenaicum LINN. Herbar.! (*specimen racemis partialibus longiusculis; floribus roseis*). LEHM. Asperif. p. 444. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. DESF.! Fl. atl. 1. p. 164. URVILL.! En. pl. archip. p. 22. GUSS. Pl. rar. p. 86. DC.! Fl. fr. 3. p. 621. et 5. p. 418.

E. altissimum JACQ. Fl. austr. 5. p. 35. (*ex ejusdem* JACQUINI *speciminibus in Herbario* ALLIONII). DC.! Prod. 10. p. 24.

E. pyramidale LAPEYR.! Pl. pyren. p. 90. (*specim. a* LAPEYROUSE *racemis partialibus longiusculis, in Herbar.* GAY!). TENOR. Fl. neap. Syll. p. 87. et Fl. nap. 5. p. 330.

E. pyramidatum DC.! Prod. 10. p. 23.

Ic. — * *racemis partialibus brevibus*. Echium italicum Engl. bot. 29. tab. 2081. (*e planta culta, minus hispida*). E. altissimum JACQ. Fl. austr. 5. tab. 16.

** *racemis partialibus longis*. Echium flore albo CAMER. Epit. p. 738. ic. E. albo flore, majus J. BAUH. Hist. 3. (lib. 33.) p. 588. ic. 2.✦ CHABR. Sciagr. p. 517. ic. 2.✦ (*excl., ex ipso* J. BAUHINO, *ramulo florifero picto in inferiore parte tabulae, ad* Anchusam luteam *ejusd.* BAUH. *spectante*).

Corolla, in utraque, racemis partialibus brevibus aut longis, varietate, alba passimque albido-violacea aut rosea. Staminum filamenta glabra aut, ima basi, vix piligera. Antherae ovatae. Herbae pili setosi aut setae, canescentes aut fulvescentes.

In apricis, aridis, collinis praesertim.

Fl. majo, junio. ②

CCCXXVI. CERINTHE

Cerinthe LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 246. JUSS. Gen. p. 130. ENDLICH Gen. n.° 3753. MEISN. Gen. 1. p. 279. 2. p. 187. DC. Prod. 10. p. 2. TOURN. Inst. tab. 56. LMCK. Ill. tab. 93. GAERTN. Fr. tab. 67. SPENN. Gen. fasc. 17. n.° 12. ic.

Calicis, ad basim 5-divisi, segmenta inaequalia. Corolla tubulosa, subclavata aut cyathiformis: fauce nuda. Antherae sagittato-lineares, acuminatae: loculis margine scabrido-denticulatis, basi abeuntibus in appendiculas filiformes, flexuosas, apice inter se connexas. Stigma emarginatum. Nuculae 2, 2-loculares subindeve altera vel utraque, abortu, 1-locularis, subovatae, laeviusculae, imae baseos induratae

truncataeque areola semiorbiculari, plana. — Herbae glaucescentes. Racemi foliati. Corollae vel prorsus luteae, vel purpureo notatae, raro purpureae.

866. CERINTHE ASPERA

C. foliis ciliatis; corollis calice duplo ultraque longioribus, brevissime 5-dentatis, dentibus demum revolutis; staminum filamentis antherisque inter se, longitudine, subaequalibus; antheris corollae limbum non superantibus.

Cerinthe aspera Roth. Catal. bot. 1. p. 33. Lehm. Asperif. p. 388. DC.! Prod. 10. p. 3. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 23. Viv.! Fl. lib. Spec. p. 11. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 12. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 119. et Fl. graec. 2. p. 59. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 66. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 68. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 227. Tenor. Fl. nap. 3. p. 187. et Syll. p. 84. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 92. Savi Bot. etr. 4. p. 130. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 288. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 319. et 773. DC. Fl. fr. 3. p. 618. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 508. Picard! Pl. siccat. e Cadice Hispaniae in Herbar. DC.

C. major Linn.! Herbar. Desf.! Fl. atl. 1. p. 160. Herbar. Savi Fl. pis. 1. p. 209.

Ic. — Cerinthe aspera Sibth. Fl. graec. 2. tab. 170. Reich. Iconogr. Cent. 8. tab. 740. ic. 983. Iconogr. taurin. 51. tab. 100.

Corolla, inferne, zona purpurea picta, superne lutea. Antherae corollinis dentibus, apud nos, saepe, paullo breviores, raro eosdem aequantes: superantes non vidi.

Ad vias et in cultis: frequens.

Fl. martio, aprili. ①

Ital. *Cerinta. Cerinte. Erba tortora. Erba vajola.*

Vern. m. *Zizziacca: Giggiaca.* Vern. s. *Succia mele.*

Herba tenera vescendo apta.

867. CERINTHE LONGIFLORA

C. foliis margine nudis; segmentis calicinis linearibus lanceolatisve; corollis tenuibus, 5-dentatis, calicem paullo superantibus; staminum filamentis brevissimis.

Cerinthe longiflora Viv.! Fl. cors. Diagn. Append. alt. p. 3. DC. Prod. 10. p. 3.

C. alpina (*non* Kit.) Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 23.

C. glabra (*non* Mill.) Duby Bot. gall. 2. p. 1031. (*quod ad plantam corsicam a* Soleirolio!). Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica.

C. tenuiflora Bertol.! Fl. ital. 2. p. 325. DC. Prod. 10. p. 4. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 509.

Caules ab eadem radice plures, pedales et ultra, angulosi, ascendentes erective, superne ramosi. Folia alia utrinque laevia, alia, subtus aut in alterutra facie, tuberculis exiguis, depressis, callosis, albidis, adspersa, omnia obtusa margineque nuda praeter floralia quae, pleraque saltem, acutiuscula obiterque ciliolata: radicalia et caulina infima oblongo-spathulata, in petiolum decurrentia, caetera sessilia, semiamplexicaulia: caulina intermedia cordato-oblonga, superiora floraliaque inferiora cordato-ovata: floralia reliqua, e basi pariter cordata, sensim angustiora, oblonga, lanceolata lineariave: auriculae baseos suborbiculares ovataeve, obtusae, convergentes. Racemi terminales, solitarii conjugative: floriferi revoluti, densiflori: fructiferi longiores, laxiusculi, recti erectique. Pedicelli filiformes, axillares et extra, calici subaequales vel inferiores paullo longiores, fructiferi recurvo-patuli. Calicis segmenta anguste lanceolata aut linearia, acutiuscula aut obtusiuscula, ciliolata, 4-5 lineas, in fructu 5-7, longa, extima intimis vix paullove majora. Corolla omnino, apud nos, lutea (purpureo-coerulea in specimine corsico Herbarii DC.!), tenuior et longior quam in *Cerinthe minore* Linn. et *maculata* Lehm., ad quinque nempe lineas circiter vel ad quinque et semis, non triente, ut apud Viv. l. c., sed paullo, in ipsismet Viviani Herbarii speciminibus, calicem superans: limbi dentibus, in eadem etiam planta, nunc ovatis, obtusis, nunc lanceolatis, acutis, recurvis erectisve, reliqua corolla quintuplo sextuplo brevioribus. Antherae limbi dentes aequantes paullove superantes: filamenta antheris multoties breviora. Stylus corolla sesquilongior. Nuculae maturae laeviusculae, nitidulae, ex fusco et cinereo variae.

In insula Tavolara ex Vivian.! l. c. (I)

III. ANCHUSEAE

Nuculae citra basim mox circumscissae, marginis annulo striato circumcinctae, areola basilari excavata, gynobasi depressae affixae.

CCCXXVII. SYMPHYTUM

Symphytum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 245. Juss. Gen. p. 131. Endlich. Gen. n.° 3776. Meisn. Gen. 1. p. 280. 2. p. 188. DC. Prod. 10. p. 36. Tourn. Inst. tab. 56. Lmck. Ill. tab. 93. Gaertn. Fr. tab. 67. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 17. n.° 334. ic.

Calix 5-partitus. Corolla cylindraceo-clavata: limbo subcampanulato: fauce clausa squamis lanceolato-subulatis, glanduloso-denticulatis, in conum conniventibus. Stamina ad corollae faucem inserta: antherae sagittato-lanceolatae. Stigma capitato-depressum, vix emarginatum. Nuculae 4, laeviusculae tuberculosaeve, hinc gibbae, imae baseos circumscissae areola excavata, perforata, marginis annulo striato cincta. — Racemi ebracteati, subgeminati. Corolla albida, ochroleuca aut violacea.

868. SYMPHYTUM OFFICINALE

S. radice...; caule ramoso; foliis decurrentibus, inferioribus ovato-oblongis, superioribus oblongo-lanceolatis lanceolatisve; limbi corollini dentibus demum revolutis: faucis squamis inclusis; antheris filamento multo longioribus; seminibus...

Symphytum officinale Linn.! Sp. p. 195. Lehm. Asperif. p. 351. α. DC. Prod. 10. p. 37. α. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) p. 631. α. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 72. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 119. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 226. Tenor. Fl. nap. 3. p. 187. et Syll. p. 84. A. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 92. α. Savi Fl. pis. 1. p. 207. et Bot. etr. 3. p. 169. *var. fl. albidis.* De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 287. All.! Fl. ped. 1. p. 47. Bertol. Fl. ital. 2. p. 314. α. DC. Fl. fr. 3. p. 628. α. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 511. *var. fl. albidis.*

Ic. — Engl. bot. 12. tab. 817. Fl. dan. 4. tab. 664. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 130. Iconogr. taurin. 2. tab. 2.

Symphytum majus sive Consolida major MATTH. Valgr. p. 961. ic. MORIS. Hist. sect. 11. tab. 29. ic. 1.

S. majus CAMER. Epit. p. 700. ic.

S. Alum, seu Alus LOB. Obs. p. 315. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 583. ic. 2.✦

S. magnum DOD. Pempt. p. 134. ic. 1.✦

S. Consolida major, flore albo vel pallide luteo, quae foemina SABB. Hort. rom. 2. tab. 30.

Corolla ochroleuca: faucis squamae antheris paullo breviores.

In umbrosis humentibus Sardiniae centralis.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Consolida. Consolida maggiore. Erba Confermo. Simphito.*

Herba, radix praesertim, qua abundat mucilagine, emolliens atque temperans, externo usu tamquam vulneraria, interno in alvi profluviis, in haemoptysi, commendata.

CCCXXVIII. BORAGO

Borago LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 248. (*excl. sp.*). ENDLICH. Gen. n.° 3778. DC. Prod. 10. p. 34. (*excl. sect.* 1.). TOURN. Inst. tab. 53. LMCK. Ill. tab. 94. ic. 1. SPENN. Gen. Fl. germ. fasc. 17. ic.

Calix 5-partitus, sub anthesi stellatim patenti-deflexus, in fructu campanulato-connivens. Corolla rotata: tubo introflexo, annuliformi, brevissimo, margine ciliato: limbo 5-partito, stellatim patenti-deflexo: fauce clausa fulcris 5, circa ipsam insertis, triquetro-cuneatis, crassis, truncatis, omnino exsertis, antice in filamentum brevissimum antheriferum, postice vel in appendicem subulatam, vel in laminam plano-concavam abeuntibus. Plicae 5, squamaeformes, erectae, emarginatae retusaeve, intus barbatae, circa corollae faucem, ejus laciniis oppositae, fulcris staminiferis alternantes eademque fulcra basi circumcingentes. Antherae lineari-lanceolatae, aristulatae, erecto-conniventes. Stylus cylindricus, tenuis: stigma capitatum, emarginatum. Nuculae 4, oblongae, striato-tuberculatae aut laeves, imae baseos circumscissae areola excavata, perforata, marginis annulo striato cincta. — Racemi bracteati. Flores cernui.

869. BORAGO OFFICINALIS

B. foliis ovatis, superioribus oblongo-lanceolatis lanceolatisve; fulcris

staminiferis postice in cornu subulatum abeuntibus; nuculis striato-tuberculatis.

Borago officinalis Linn.! Sp. p. 197. Lehm. Asperif. p. 201. DC. Prod. 10. p. 35. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 55. Desf. Fl. atl. 1. p. 162. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 8. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 632. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 122. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 63. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 69. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 229. et 2. p. 792. Tenor. Fl. nap. 3. p. 189. et Syll. p. 86. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 94. Savi Fl. pis. 1. p. 210. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 95. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 29. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 285. All. Fl. ped. 1. p. 48. Bertol. Fl. ital. 2. p. 330. DC. Fl. fr. 3. p. 638. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 510. Boiss. Voy. Espagn. p. 429. Cambess. En. pl. balear. p. 113.

Ic. — Engl. bot. 1. tab. 36. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 8. H. Schk. Handb. tab. 31. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 2. tab. 76. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 94. Mirb. Élém. phys. et bot. tab. 35. ic. 4. A. B. *flos*. Iconogr. taurin. 2. tab. 5.

Borago Trag. Hist. p. 237. ic. Dod. Pempt. p. 627. ic. 1. ⁂ Chabr. Sciagr. p. 515. ic. 1. ⁂ (*Huc ab auctoribus allata Ic.* Brunf. Herb. 1. p. 113. *foliis caulinis omnibus lanceolatis sessilibusque peccat*).

B. floribus coeruleis et albis J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxxiii.) p. 574. ic. ⁂

B. floribus coeruleis Sabb. Hort. rom. 2. tab. 20.

Buglossum Fuchs. Hist. p. 142. ic. ⁂

B. sive Borrago Matth. Valgr. p. 1186. ic. Camer. Epit. p. 914. ic. (*minus bona*).

B. latifolium sive Borrago Lob. Obs. p. 309. ic. 2. ✦ et Icon. 1. p. 575. ic. 1. ✦ (*minus bonae*). Moris. Hist. sect. 11. tab. 26. ic. 1. (*minus bene*).

In ruderatis et ad sepes: frequens.

Fl. a martio ad autumnum. ①

Ital. *Borragine. Borrana. Buglossa vera.*

Vern. m. *Burraccia.* Vern. s. *Limboina.* l. *Limbuda.*

Herba refrigerans, resolvens. Flores in acetariis recipi consueverunt.

CCCXXIX. BUGLOSSITES

Buglossites Moris in En. sem. R. Horti botan. taurin. (1845) p. 32. et in Ann. sc. nat. (3.ª ser.) 5. p. 365. Borraginis sectio 1.ª Cyathonena DC. Prod. 10. p. 34.

Calix raro 3, saepe 4-5-, partitus, campanulatus. Corolla cam-

panulata: tubo, e basi subcylindracea, sensim dilatato, non introflexo: limbo 3-5-partito, erectiusculo: fauce pervia, ampla. Fulcra 3-5, procul a corollae fauce, e margine imi corollini tubi originem ducentia, eodemque inclusa, crassiuscula, antice in filamentum brevissimum, antheriferum, postice in laminam concavo-cymbaeformem, apice saepe truncatam denticulatamve, abeuntia. Gibbera, circa corollae faucem, 6-10, bina nempe cujusque laciniae corollinae basi opposita, vix prominula subindeque fere evanida, fulcris staminiferis alternantia, ab iisdemque remota. Antherae lineares linearive-lanceolatae, erecto-conniventes, e tubo vix aut non exsertae. Stylus cylindricus, tenuis: stigma capitatum, emarginatum. Nuculae 4, ovales, obiter striato-rugosulae, subtuberculosae, imae baseos circumscissae areola excavata, perforata, marginis annulo striato cincta. — Herba perennis. Racemi longi laxique, bracteati. Flores erecto-patuli aut cernui.

Genus Corollae forma a veris Boraginibus, *officinali* et *longifolia*, differt: tubo nempe corollino longiuscule cylindraceo, non annuliformi brevissimo, nec introflexo: limbo campanulato, non rotato et patentissimo: gibberibus faucis (non squamis) vix prominulis et a fulcris staminiferis remotis; staminibus inclusis, non exsertis.

A vero certe omnino alienus atque ad *Boraginem officinalem* aequius referendus est flos *Boraginis laxiflorae* a clariss. De Candolle depictus in *Organograph. végét.* tab. 34. ic. *a*.

870. BUGLOSSITES LAXIFLORA

Buglossites laxiflora Moris in En. sem. R. Hort. bot. taurin. cit.

Borago laxiflora DC. Fl. fr. 5. p. 422. et Prod. 10. p. 34. Lehm. Asperif. p. 203. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 95. Bertol. Fl. ital. 2. p. 332. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 510.

Anchusa laxiflora DC. Fl. fr. 3. p. 631.

Campanula pygmaea DC. Fl. fr. 3. p. 705.

Ic. — Buglossites laxiflora Tab. nostr. xcviii. A' A''. Borago laxiflora Sims in Curt. Bot. mag. tab. 1798. (*limbo corollino latiore latiusque patente*). Iconogr. taurin. 41. tab. 99. Mirb. Élém. phys. et bot. tab. 31. ic. 5. (*stamen*). DC. Organogr. tab. 34. n.° 1. *floris et fructus partes* (*excl. flore a*).

β *parviflora*, floribus minoribus: corollis calicem aequantibus paullove superantibus.

Ic. — Buglossites laxiflora Tab. cit. XCVIII. ic. B.

Radix tereti-fusiformis, fibras ramosve dimittens. Caules spithamaei, bipedales, raro solitarii aut ab ipsa basi divisi, saepe ab eadem radice plures, teretiusculi, simplices aut alterne ramosi, decumbentes vel adscendentes, setis patulis hispidi. Folia eroso-denticulata, facie viridia, bullata, hispida strigillosave, subtus pallentia inferioraque praesertim hispidulo-pubescentia: radicalia elliptica oblongave, obtusiuscula obtusave, in petiolum decurrentia: caulina (praeter infima, radicalibus identidem conformia, etsi brevius basi attenuata) sessilia, semiamplexicaulia et nonnihil decurrentia: superiora ovata, ovato-lanceolata oblongave, acuta acuminatave: floralia interdum lanceolata, saepe multo minora. Flores juxta supremum caulem ramosve invicem remotiusculi, pedicellati, alterni. Pedicelli oppositifolii, filiformes, calice multoties longiores, uniflori, setulis patulis deflexisve hispidi, fructiferi recurvo-patuli aut revoluti. Calix florifer et fructifer campanulatus, hispidus, in β praesertim, laciniis lanceolato-acuminatis, corollae vel prorsus adpressis, vel apice vix patulo-recurvis, fructifer auctus. Corolla coerulescens, extus intusque glabra, in β calicem aequans aut vix superans, in α ipso calice sesqui duplo ultrave longior: tubus et limbus nunc, inter se, longitudine subaequales, nunc tubus paullo brevior quam limbus: hujus laciniae ovato-lanceolatae, ovatae ellipticaeve, acutae obtusaeve. Fulcra antherifera apice truncata, denticulata, identidemque, in varietate praesertim *parviflora*, haud truncata, obtusiuscula, integra. Genitalia glabra. Staminum filamenta filiformia. Stylus antheras paullo superans. Nuculae calice sesqui duplove breviores, obiter tuberculosae obiterque, juxta longitudinem, striato-rugosulae, angulo utrinque acuto in aciem apice confluente, demum nigrae.

In humentibus irriguisve montanis: frequens.

Fl. majo, junio. Cultura compluriuın annorum in hort. botanico taurinensi: ♃

CCCXXX. ANCHUSA

Anchusa Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 242. (*excl. sp.*). Endlich. Gen. n.° 3768. b. c. d. DC. Prod. 10. p. 41. Lmck. Ill. tab. 92. Buglossum Tourn. Inst. tab. 53. Gaertn. Fr. tab. 67. *partim.* Buglossum et Anchusa Tausch. in Flor. (1824) 1. p. 225. et 231. Meisn. Gen. 1. p. 280. 2. p. 188. 189. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 17. ic. n.° 336. 337.

Calix 5-partitus, 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla infundibuliformis: tubo recto: fauce fornicibus squamisve fornicatis, obtusis, prominentibus, barbato-penicillatis hirtulisve clausa. Antherae oblongae. Stigma obtusum aut capitatum, emarginatum bilobumve. Nuculae 4, oblongae, rectae aut oblique ovatae, lacunoso-rugosae aut corrugato-angulatae, dense tenuiterque granuloso-tuberculosae, imae baseos, circumscissae, areola excavata, perforata, marginis annulo striato cincta. — Racemi, in nostratibus, foliati aut bracteati.

* *Nuculis rectis: pedicellis fructiferis erectis.*

871. ANCHUSA ITALICA

A. hispida; foliis ovali-lanceolatis lanceolatisve: ramis floriferis geminatis; calicibus alte 5-partitis: fructiferorum partitionibus anguste lineari-acuminatis: corollae tubo limboque inter se, longitudine, subaequalibus: fornicibus penicilliferis; nuculis oblongis, lacunoso-rugosis.

Anchusa italica Retz Obs. 1. p. 12. DC.! Prod. 10. p. 47. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Schousb. Jagttag. Marok. p. 74. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 54. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 4. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 634. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 220. et 2. p. 791. Tenor. Fl. nap. 1. p. 43. et Syll. p. 82. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 92. Savi Bot. etr. 3. p. 173. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 95. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 286. Balb. Misc. alt. pedem. p. 9. et in Mem. Acad. Turin. 16. (1805-1808) p. 207. Bertol. Fl. ital. 2. p. 289. et 3. p. 597. DC. Fl. fr. 3. p. 631. (*excl. syn.* All.). Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 514. Boiss.! Voy. Espagn. p. 429. Cambess.! En. pl. balear. p. 113. Aucher-El.! Pl. siccat. ex Asia minore et Persia. Bové! e Palaestina.

A. paniculata Ait. Hort. kew. (ed. 2.) 1. p. 289. Lehm. Asperif. p. 230. Sibth.

et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 115. et Fl. graec. 2. p. 53. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 69.
A. officinalis Savi Fl. pis. 1. p. 204. (*non* Linn. *nec* Desf. Herbar.! Fl. atl.).

Ic. — Anchusa italica Curt. Bot. Mag. tab. 2197. Brot. Phyt. tab. 156. A. paniculata Sibth. Fl. graec. 2. tab. 163. A. azurea Reich. Iconogr. Cent. 10. tab. 908. ic. 1229.
Cirsium italicum Fuchs. Hist. p. 343. ic. (*parciore hirsutie peccans*).
Buglossum vulgare Matth. Valgr. p. 1187. ic. Camer. Epit. p. 915. ic.
B. angustifolium Lob. Obs. p. 310. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 576. ic. 1.✦
Anchusa Alcibiadion Dod. Pempt. p. 629. ic. 1.✦

In arvis et ad vias campestres.
Fl. majo, junio. ②
Ital. *Buglossa volgare. Lingua di bue.*
Vern. m. *Erba de porcus.*
Herba virtute accedens ad *Boraginem*: nunc obsoleta.
A. officinalis Herbarii Fl. atl. Desf.! apud Musaeum parisiense, calicibus haud quinquepartitis, nuculis curvis brevibusque, haud rectis, caeterisque differt ab *Anchusa italica.*

** *Nuculis obliquis: pedicellis fructiferis deflexo-patulis.*

872. ANCHUSA CAPELLII

A. hispida; foliis repando-denticulatis, inferioribus lanceolato-oblongis spathulatisve, undulatis, caeteris lanceolatis, superioribus basi dilatatis; ramis floriferis geminatis simplicibusve; calicis fructiferi, campanulati, laciniis lanceolatis; corollae tubo limboque inter se, longitudine subaequalibus; fornicibus hirtis; nuculis oblique ovatis, rugoso-angulatis.

Anchusa Capellii Moris Stirp. sard. El. 2. p. 6. Spr. fil. Tent. Suppl. p. 8. DC. Prod. 10. p. 45. Bertol. Fl. ital. 2. p. 292.

Caules semipedales, sesquipedales, teretiusculi, procumbentes, seu centrales erecti, laterales decumbentes. Folia radicalia et caulina infima in petiolum attenuata, caetera sessilia: floralia basi latiora sensim brevius lanceolata ovatove-lanceolata, inferiora plerumque flore paullo longiora, superiora breviora. Pedicelli, juxta pleramque caulium partem juxtave ramos, axillares subindeque ex infimis nonnulli extraaxillares,

calice sublongiores, superiores, raro omnes, breviores, racemum plerumque laxum et saepe laxissimum longumque demum praebentes. Calicis laciniae lanceolatae, saepe obtusae. Corollae coeruleae tubus calicem aequans aut vix superans: limbi lobi obovato-orbiculati aut elliptici, obtusi: faucis fornices oblongi, albidi, hirti. Antherae lineari-oblongae, filamentis longiores. Stylus calice paullo brevior paullove longior: stigmate obtuso, non capitato. Nuculae demum nigrae. — Stirps patenter hispidula hispidave.

Sequenti compluribus characteribus devincta. Num ejus varietas?

Inter fissuras rupium summi montis S. Vittoria Esterzili: ad 1200, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. julio. ②

873. ANCHUSA UNDULATA

A. hispida hirsutave; foliis lineari-oblongove-lanceolatis lanceolatisve, repando-denticulatis, undulato-crispis; ramis floriferis geminatis; calicis fructiferi, campanulati, laciniis triangulo-lanceolatis lanceolatisve; corollae tubo longiore quam limbo; fornicibus hirtis; nuculis oblique ovatis, rugoso-angulatis.

Anchusa undulata Linn.! Sp. p. 191. (*Herbarii specimen foliis valde angustis*). DC. Prod. 10. p. 44. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 116. et Fl. graec. 2. p. 56. Tenor. Fl. nap. 1. p. 45. et Syll. p. 81. Guss. Pl. rar. p. 81. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 286. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 287. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 513.

Ic. — Anchusa undulata Sibth. Fl. graec. 2 tab. 165. (*calicibus semi-5-fidis*). Guss. Pl. rar. tab. 16.

A. angustis, dentatis foliis, hispanica Bocc. Mus. tab. 77.✦ Barr. Icon. tab. 578.✦

Pedicelli axillares subindeque ex infimis aliquot extraaxillares. Corolla coerulea: tubus ejus calicem nunc paullo, nunc duplo superans: lobi obtusi: faucis fornices, margine et apice praesertim, hirti. Antherae filamentis longiores. Stylus longitudine, in eadem etiam planta, varius, plerumque autem calice fructifero paullo brevior. — Herba pedalis, bipedalis.

In arenis maritimis Porto Conti.

Fl. aprili, junio. ②

874. ANCHUSA CRISPA

A. hispida scabridove-hirtula, gracilis; foliis crassiusculis, repando-denticulatis, undulato-crispis, angustis, inferioribus lineari-lanceolatis, caeteris sublinearibus; racemis floriferis geminatis, paucifloris, brevibus; calicis fructiferi, campanulati, dentibus ovato-triangulis triangularibusve, obtusis; corollae tubo longiore quam limbo; fornicibus hirtis; nuculis oblique ovatis, rugoso-angulatis.

Anchusa crispa (*non* Moris Stirp. sard. El.) Viv.! Fl. cors. Diagn. Append. p. 1. (*ex ipsius* Vivianii *specimin. in Herbario* DC.). DC. Prod. 10. p. 45. (*Herbar.! partim*). Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 24. Bertol. Fl. ital. 6. p. 623.

Statura triunciali, pedali; habitu graciliore; floribus calicibusque fructiferis duplo circiter minoribus; dentibus calicis fructiferi triangularibus et brevibus, differt a praecedente. Num ejus varietas?

Corollae tubus in utraque calicem vel paullo, vel duplo, circiter, superans. Antherae filamentis longiores. Stylus in *A. crispa*, peracta anthesi, nunc calicem subaequans, nunc ipso, et quidem plerumque, paullo aut sesqui- longior. Nuculae ut in *A. undulata*.

In arena mobili, ad maris litus, circa Porto torres.

Fl. aprili, junio. (2)

In *Anchusae undulatae* specimine apud Linn.! Herbarium calix fructifer ad medium 5-fidus, laciniis lanceolatis, acutiusculis acutisve: corollae tubus calicem duplo superans: stylus calice fructifero sesquilongior: folia ut in *A. crispa* Viv., valde angusta caulinaque sublinearia. Herba valde hispida.

875. ANCHUSA LITTOREA

A. hispida; foliis lineari-lanceolatis, repando-denticulatis, undulato-crispis; ramis alternis, geminatis simplicibusve; floribus juxta pleramque totamve ramorum cauliumve longitudinem: pedicellis plerisque omnibusve extraaxillaribus; calicis fructiferi, campanulati, laciniis triangulo-lanceolatis lanceolatisve; corollae tubo longiore quam limbo: fornicibus hirtis; nuculis oblique ovatis, corrugato-angulatis.

Anchusa littorea Moris in Diar. ottav. congresso ital. Genova (1846) p. 70. Att. ottav. riun. Genova (1847) p. 566.

A. crispa (*non* Viv.) Moris Stirp. sard. El. 3. p. 9. Spr.! Syst. veget. 4. (part. 2.) p. 339. DC.! Herbar. *quod ad plantam (non corsicam* Viv.!) *sardoam.*
A. arvensis Moris Stirp. sard. El. 1. p. 32.
Lycopsis crispa Bertol.! Fl. ital. 2. p. 337. (*excl. syn.* Viv.).

Ic. — Anchusa littorea Tab. xcix.

Radix tereti-fusiformis, fusca, crassa, fibras ramosve laterales dimittens, in arenam alte descendens. Caules modo solitarii paucive, unciales, palmares, erectiusculi, simplices aut in ramos ascendentes, paucos brevesque divisi; modo complures, semipedales, pedales, prostrati aut decumbentes, valde ramosi, ramis divaricatis. Folia omnia vel anguste lanceolata, vel lineari-lanceolata: inferiora in petiolum attenuata: reliqua, floraliaque conformia, sessilia, sensim minora brevioraque. Flores plerumque invicem dissiti sparsive, raro invicem proximi. Pedicelli calice, nonnulli, subinde paullo longiores, caetero breviores, fructiferi subsecundi. Calix laxe corollae tubum ambiens, laciniis obtusiusculis, corollae tubo aequalibus paullove brevioribus. Corollae, coeruleae, tubus rectus: limbi lobi orbiculati obovative: faucis appendices ovales, albidae. Antherae lineari-oblongae, fuscae, filamentis longiores. Stylus calicem aequans paullove superans. — Herbae pili rigidi, deflexo-patentes patulive, alii majores basi callosae insidentes, aliique interjecti minores.

Ad maris litus: in arena mobili insulae S. Pietro, Terralba, Oristano circa stagno di Sasso.
Fl. aprili, majo. ① ②

ORDO LIX.

SOLANACEAE

Solanaceae Bartl. Ord. nat. p. 193. Endlich. Gen. p. 662. Lindl. Veget. kingd. p. 618. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 1. Solaneae Juss. Gen. p. 124. et in Ann. Mus. 5. p. 255. 256. (*excl. gen.*). Schnizl. Iconogr. fam. nat tab. 148.

Calix 5-, raro 3-6-10-, fidus, -partitus -dentatusve, rarissime integer, saepissime totus persistens, raro sola basi a reliqua parte, per circumscissuram, diducta. Corolla (excepto *Hyoscyamo*), regularis,

tubulosa, campanulata, rotata, infundibuliformis vel hypocraterimorpha: limbo 5-, raro 4-6-10-, fido, -angulari -partitove: lobis per aestivationem plicatis, induplicato-valvatis, contortuplicatis aut imbricatis. Stamina corollae tubo inserta, ejus lobis numero aequalia alternaque; raro pauciora: filamenta filiformia: antherae introrsae, 2-loculares, erectae aut incumbentes, raro connatae, saepe invicem liberae, in *Solanis* poro, ad apicem, gemino, in caeteris, apud nos, rima, juxta longitudinem, dehiscentes. Connectivum, in paucis obvium, dorsale. Ovarium disco hypogyno, basi, saepe, stipatum, ovellis, plerumque duobus, conflatum, altero, erga axim floris, antico, altero postico, marginibus introflexis dissepimentum planum praebentibus et idcirco ipsum ovarium 2-loculare: identidemque, dissepimentis secundariis a primario procedentibus, perfecte aut imperfecte 4-5-loculare: raro ovellorum numero, per excessum, aucto, 3-5-pluri-loculare. Placentae dissepimento utrinque lato dorso adnatae, vel processui lineari, dorsali, angusto insertae, in loculis solitariae vel utrinque geminae, parieti plus minusve admotae et dissepimento secundario discretae, vel in angulo centrali sitae, lineares aut hemisphaericae. Ovula plurima, campylotropa vel orthotropa. Stylus 1, terminalis: stigma indivisum vel, pro loculorum numero, obiter lobatum. Fructus nunc bacca succo pulpave farcta aut inanis, bi-pluri-locularis, raro, dissepimento evanido, 1-locularis: nunc capsula 2-4-locularis, perraro evalvis, saepissime valvis 2-4, raro circumscisse, dehiscens. Semina plurima, subreniformia, raro subtrigona. Embryo, intra albumen carnosum, subperiphericus, homotropus, arcuatus, hamatus, hemicyclicus aut spiralis, raro subaxilis, rectiusculus. Cotyledones semicylindricae: radicula teres, accumbens, ad hilum tendens. — Herbae, suffrutices aut frutices. Folia alterna, solitaria vel per *recaulescentiam* gemina ternave. Stipulae nullae. Gemmatio nuda, foliis involutis. Pedunculi axillares aut terminales, propter *concaulescentiam* saepe extrafoliacei, raro bracteolati. Inflorescentiae typus cyma, facie corymbi, sertuli, racemi aut paniculae. Flores hermaphroditi, raro nonnulli, pistillo abortiente, steriles.

GENERA SOLANACEARUM

SECTIO I.

BACCATAE

CCCXXXI. Solanum. Corolla rotata turbinatave. Antherae conniventes, rarissime connatae, poro gemino, apice, dehiscentes.

+ Lycopersicum. Corolla rotata. Antherae in tubum connatae, superne in appendicem abeuntes, interna parte, juxta longitudinem, rima dehiscentes. Semina papilloso-villosa.

+ Capsicum. Calix truncatus tenuiterve 5-7-dentatus. Corolla rotata. Bacca polymorpha, inflata, imperfecte 2-3-4-locularis; raro 1-locularis.

CCCXXXII. Withania. Calix fructifer egregie dilatatus aut vesicoso-inflatus. Corolla infundibuliformis aut campanulato-rotata: limbo 5-6-fido -partitove. — Suffrutices fruticesve.

CCCXXXIII. Atropa. Calix fructifer auctus stellatimque patens. Corolla tubuloso-campanulata. Staminum filamenta basi conniventia, superne distantia, incurva.

CCCXXXIV. Mandragora. Corolla campanulata. Bacca calice aucto, subadpresso, stipata, dissepimento evanido 1-locularis. — Herbae macrorrhizae, subacaules.

CCCXXXV. Lycium. Calix 5-dentatus, vel 3-5-fidus, brevis, dentibus laciniisve saepe irregularibus. Corolla tubulosa vel infundibuliformis. — Frutices spinosi, raro inermes. Folia plura, saepe, e gemmulis axillaribus, fasciculata.

SECTIO II.

CAPSULARES

CCCXXXVI. Datura. Calix, prope basim, demum circumscissus. Corolla infundibuliformis, limbo 5-10-dentato-acuminato. Capsula semi-4-locularis, muricata echinatave, raro inermis.

CCCXXXVII. Hyoscyamus. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo (in nostrat.) inaequaliter 5-lobo. Capsula calice arcte stipata reconditaque, versus apicem demum circumscissa.

✝ NICOTIANA. Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha, regularis. Capsula 2-locularis, ovato-conica globosave, calice arcte stipata, apice septicido-2-valvis, valvis demum bifidis.

SECTIO I.

BACCATAE

CCCXXXI. SOLANUM

Solanum LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 337. DUNAL Hist. Solan. p. 115. Tab. 2. et 3. A. D. E. Synops. p. 5. *(excl. sp.)* et in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 27. NEES in Trans. linn. Soc. 17. p. 37. ENDLICH. Gen. n.° 3855. MEISN. Gen. 1. p. 277. 2. p. 184. Solanum et Melongena TOURN. Inst. tab. 62. et 65. Solanum GAERTN. Fr. 2. tab. 131. PUTTERL. et ENDLICH. Gen. Fl. germ. fasc. 24. n.° 58. ic.

Calix 5-, raro 4-6-10-, fidus, -partitus -dentatusve. Corolla rotata turbinatave: tubo brevi: limbo plicato, 5-, raro 4-9-, fido, -partito, vel angulari. Stamina 5, raro 4-9, corollae fauci inserta, plerumque exserta: filamenta brevia: antherae conniventes, aequales vel interdum inaequales, invicem plerumque liberae, rarissime connatae, poro gemino, apice, dehiscentes: dehiscentia, per rimam lateralem, ad loculi utriusque basim, identidem, pertingente. Ovarium 2-, raro 3-4-, loculare: placentis dissepimento insertis, adnatis. Stigma clavatum vel capitatum, indivisum lobatumve. Bacca 2-, raro 3-5-, locularis. Semina orbiculato-reniformia, compressa: testa punctato-scrobiculata. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens. — Herbae, suffrutices, frutices aut arbusculae, inermes aculeataeve, raro spinosae, glabrae vel pilosae, pilis simplicibus, glanduliferis stellatisve. Folia petiolata, rarissime sessilia, penni- aut palmi-nervia, integra, repanda, dentata, sinuato-lobata, incisa, partita sectave. Flores hermaphroditi, singuli fertiles identidemque, pauci aut complures, pistillo imperfecto vel abortiente, steriles, raro solitarii, saepe cymosi: cymis simplicibus dichotomisve sertulum, racemum aut corymbum referentibus. Corollae albae, flavae, coeruleae, violaceae. Baccae nigrae, violaceae, rubrae, luteae aut albidae.

Virus omnibus naturalis generis speciebus, aliis magis, aliis minus, inesse videtur.

+ SOLANUM TUBEROSUM

S. herbaceum, pubescens: ramulis subterraneis tuberiformibus: foliis impari-pinnatisectis, segmentis ovatis, petiolulatis, cum minoribus subsessilibus, alternantibus; cymis corymbiformibus, subdichotomis, lateralibus terminalibusque; pedicellis, ultra medium, articulatis, fructiferis apice incrassatis, cernuis; calicis laciniis egregie stricteque acuminatis; corollae limbo 5-lobo-angulato; stylo terete, inferne scabrido-hirto glabrove; baccis globosis.

Solanum tuberosum Linn. Sp. p. 265. Dunal Hist. Solan. p. 135. Syn. p. 5. et in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 31.

Ic. — Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 5. tab. 280. ic. *floribus violaceis*. Iconogr. taurin. 29. tab. 74. *floribus pallide roseis*. Turpin Mém. organ. Solan. in Mém. Mus. 19. (1830) tab. 1. 2. 3.

Solanum tuberosum, esculentum C. Bauh. Prod. p. 89. ic. Moris. Hist. sect. 13. tab. 1. ic. 19. *eadem fere ac apud* C. Bauh.

Arachidna Theoph. forte; Papas peruanorum Clus. Hist. (lib. 4.) p. 79. ic.

Papas americanum J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 621. 622. ic. ♁ Chabr. Sciagr. p. 523. ic. 6. ♁

Colitur in Sardiniae hortis et in arvis. ♃

Ital. *Pomi di terra*.

Vern. m. *Pumu de terra*. *Patatas*.

Stirps centralis partis Cordillearum aliarumque Americae regionum indigena, saeculo decimosexto in Europam illata, per orbem nunc late exculta: tuberibus praestat divitibus dapes sat gratas, pauperibus alimentum panis vices explens. Exordientes e tuberibus gemmae, non innoxiae. Herba ipsa et baccae, quidquam virosi, prae se ferre videntur. Principium alcaloideum, narcotico-acre, *Solaninam*, continent.

876. SOLANUM NIGRUM

S. annuum perennansve, glabriusculum pubescensve; ramorum angulis sparsim tuberculigeris; foliis ovatis, subdeltoideis subrhombeisve, repando-sinuatove-dentatis integrisve; cymis simplicibus, sertuliformibus, extrafoliaceis; stylo oblongo-lineari, inferne pubescente; pedicellis fructiferis, apice incrassatis, cernuis; baccis, nigris luteove-virescentibus, globosis.

α genuinum, baccis nigris.

Solanum nigrum *α* Linn.! Sp. p. 266. Dunal. Hist. Solan. p. 152. Syn. p. 12. et in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 50. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 121. Desf. Fl. atl. 1. p. 194. *pl. baccis nigris. (Hujus et caeterorum Flor. atlant.* Solanorum *desunt specimina in Herbar. atl.* Desf. *apud Museum parisiense*). Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 79. n.° 250. De-Visian. Pl. Aegypt. ac Nub. p. 14. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 71. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 155. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 738. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 272. 2. p. 798. et En. pl. inarim. p. 224. Tenor. Fl. nap. 1. p. 102. A. et Syll. p. 115. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 97. Savi Fl. pis. 1. p. 248. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 96. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 29. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 292. All.! Fl. ped. 1. p. 126. Bertol. Fl. ital. 2. p. 633. DC. Fl. fr. 3. p. 613. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 543. *α*. Boiss.! Voy. Espagn. p. 439. Cambess. En. pl. balear. p. 114.

Ic. — Solanum nigrum (*foliis repandis, subintegris*) Engl. bot. 8. tab. 566. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 84. – (*foliis angulato-sinuatove-dentatis*) Fl. dan. 3. tab. 460. Bull. Herb. tab. 67. Schk. Handb. tab. 46. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 1. H. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 5. tab. 239. Reich. Iconogr. Cent. 10. tab. 953. ic. 1283. Iconogr. taurin. 2. tab. 105. S. pterocaulon (*non* Dunal) Reich. Iconogr. Cent. 10. tab. 954. ic. 1284.

S. hortense Fuchs. Hist. tab. 686.

S. officinarum Zannich. Ist. tab. 267.

S. officinarum; acinis nigricantibus Sabb. Hort. rom. 2. tab. 60.

* *suffruticosum*, procerulum; caulibus perennantibus basive frutescentibus: foliis ovalibus ovatove-rhomboideis, repando-dentatis, basi cuneatis.

Solanum suffruticosum Schousb. Dunal! Hist. Solan. p. 154. Syn. p. 13. et in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 53. — *Hujusce formae specimina*, Dunal *atque nostris plane similia, exstant in* Linnaei *Herbario, proprio folio, pro more, excepta, at ipso folio, atque illo in quo* Solanum nigrum *α habetur, insimul, interjecta acu, adnexis. — Simillimam formam qua a* S. suffruticoso Schousb. *sejungi haud posse videatur, refert* S. moschatum Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 272. b.

β chlorocarpum, baccis ochroleuco- luteove- virescentibus.

Solanum nigrum *β chlorocarpum* Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 543.

S. ochroleucum Bast. in Desv. Journ. bot. 3. p. 20. Dunal Syn. p. 14. et in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 56. DC.! Fl. fr. 5. p. 418.

* *humile.*

Solanum humile Bernh. in Willd. En. pl. Hort. berol. 1. p. 236. Dunal! Hist. Solan. p. 156. Syn. p. 13. et in DC. Prod. 13. (sect. 1. p. 56. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 122. DC.! Fl. fr. 5. p. 417.

Ic. — Solanum humile Reich. Iconogr. Cent. 10. tab. 994. ic. 1325. (*planta scabrido-hirtula*). Dietr. Fl. boruss. 10. tab. 672. (*planta glabra*). Fl. dan. 14. tab. 2345.

Caulis, pro locis, in singulis allatis varietatibus, vel prorsus herbaceus, vel basi frutescens. Herba glabriuscula, hirtula aut pubescens, pube incurva adpressave, raro patula: moschum, interdum, redolet, praesertim ubi in apricis adoleverit. Corolla paullo major paullove minor, calice duplo, triplo quadruplove longior, occurrit in singulis varietatibus. Stigma capitatum, subbilobum. Var. β, ratione baccae flavo-virentis, gradum ad sequentis var. α facere videtur.

In cultis et ruderatis, ad vias, sepes et muros in universa Sardinia: vulgatissimum.

Fl. a primo vere ad autumnum: in maritimis etiam hyeme. ① ♃

Ital. *Ballerina. Erba mora. Erba morella. Solano nero. Solano ortense. Solatro ortolano. Strigio. Uva lupina.*

Vern. m. *Margaridràxa. Tomattedda burda.* Sarrabus *Mammarigarxa.* Vern. s. *Tomata areste.*

Herba, ex aliis Auctoribus, sedante atque deprimente facultate haud carens; ex aliis, nullius medicae efficaciae: recens ac trita, ab Oleastrae et Sarrabus agricolis, ad tumores resolvendos et ad dolores leniendos, externo usu, adhibetur. Baccae (num et aliae plantae partes?) *Solaninam* continent.

877. SOLANUM MINIATUM

S. annuum perennansve, glabriusculum tomentosove-pubescens; ramorum angulis subtuberculigeris; foliis ovatis, subdeltoideis subrhombeisve, repando-sinuatove-dentatis; cymis simplicibus, sertuliformibus, extrafoliaceis; stylo oblongo-lineari, inferne pubescente; pedicellis fructiferis apice incrassatis, cernuis; baccis globosis, coccineis.

α *subpubescens,* glabriusculum parceve pubescens; pube subadpressa.

Solanum miniatum Bernhard in Willd. En. pl. Hort. berol. 1. p. 236. Dunal! Hist. Solan. p. 156. Syn. p. 13. et in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 56. α. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 121. Guss. Pl. inarim. p. 228. *a. b. c.*

S. nigrum γ *miniatum* Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 543.

Ic. — Solanum miniatum Reich. Iconogr. Cent. 10. tab. 996. ic. 1327. (*planta scabrido-hirtula*). Dietr. Fl. boruss. 10. tab. 670. (*planta glabra*).

β *subtomentosum*, ramis foliisque molliter patenterque villoso-tomentosis, subcinerascentibus.

Solanum miniatum Guss. Pl. inarim. p. 228. *c. f.* Bertol. Fl. ital. 2. p. 635. et 3. p. 602.

S. villosum Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 97. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 115. DC.! Fl. fr. 3. p. 613.

Var. α a *Solano nigro* fortasse non differt nisi baccarum colore: num ejus varietas? Var. β, ubi densius fit tomentoso-pubescens aut villoso-tomentosa, ad *Solanum villosum* Lmck. Dunal! maxime accedit, nec forte sejungi potest. Ejus corolla haud quidem, apud nos, constanter, at saepe, calice triplo quadruplove longior: baccae globosae, nec globoso-oblongae utpote traduntur in *S. villoso* Lmck. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 58.: verum globosae, prout ex sicco judicium, habentur in speciminibus DC. herbarii ab ipso Dunal ad *Sol. villosum* allatis: pariterque globosae sunt in iconibus Sabb. Hort. rom. 2. tab. 61. et Dietr. Fl. boruss. 10. tab. 671. ab illustri Dunalo ad *Solanum villosum* adductis.

Caulis utriusque varietatis ut in *Solano nigro*. Herba in β moschum valde redolet.

Ad sepes et vias, in ruderatis et in cultis cum praecedente: sat frequens.
Fl. a vere ad autumnum et in maritimis etiam hyeme. ① ♃
Vern. m. *Margaridràxa. Tomattedda burda.* Vern. s. *Tomata areste.*
Usus praecedentis.

878. SOLANUM DULCAMARA

S. fruticosum, sarmentosum, glabriusculum pubescensve; foliis ovatis, cordato-ovatis ovatove-lanceolatis, omnibus indivisis superioribusve, basi utrinque hincve, 1-2-auriculatis; cymis corymbiformibus, dichotomo-divaricatis, extrafoliaceis passimque oppositifoliis; corollae laciniis demum reflexis; antheris connatis; stylo filiformi, glabro; baccis ovalibus.

Solanum Dulcamara Linn.! Sp. p. 264. Dunal Hist. Solan. p. 140. Syn. p. 9. et in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 78. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c.

p. 23. Desf. Fl. atl. 1. p. 193. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 154. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 737. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 271. Tenor. Fl. nap. 1. p. 102. et Syll. p. 115. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 97. Savi Fl. pis. 1. p. 247. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 291. All.! Fl. ped. 1. p. 125. Bertol. Fl. ital. 2. p. 631. DC. Fl. fr. 3. p. 612. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 544. Boiss.! Voy. Espagn. p. 439.

Ic. — Fl. dan. 4. tab. 607. Bull. Herb. tab. 23. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 18. H. Engl. bot. 8. tab. 565. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 153. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 134. Iconogr. taurin. 2. tab. 104.

Vitis sylvestris Camer. Epit. p. 986. ic. (*foliis fere omnibus auriculatis*).

Circaea Lob. Obs. p. 136. ic. 4.✝

Amara dulcis, Circaea Lob. Icon. 1. p. 266. ic. 1.✝

Dulcamara Dod. Pempt. p. 402. ic. 2.✝

In humentibus, ad sepes et dumeta: sat frequens.

Fl. vere, aestate. ♄

Ital. *Amara dolce. Dulcamara. Erba vitina. Solatro legnoso. Vite di Giudea.*

Vern. m. *Dulcamara. Durciamara.*

Stipites *Dulcamarae*, gustu primo amari, dein dulces, utpote resolventes, temperantes atque diaphoretici, sub forma extracti, syrupi, infusi aut decocti, in morbis compluribus adhiberi consueverunt. Folia recentia, externo usu, ad tumores resolvendos, dolores leniendos commendata, nunc obsoleta. Baccae non omnino innoxiae. Ipsi stipites, folia et baccae *Solaninam* continent.

+ SOLANUM MELONGENA

S. herbaceum, stellato-tomentosum; caulibus subinermibus, adultis glabratis; foliis ovato-oblongis ovatisve, sinuato-repandis; pedunculis extrafoliaceis, 1-floris fertilibus: bi-triflorisve, altero, infimo, fertili, caeteris sterilibus: fructiferis incrassatis, refractis; floribus 6-9-fidis, fertilium calicibus aculeolatis, demum valde auctis; stylo crasso, terete, basi tomentoso: stigmate 4-5-fido; baccis oblongis globosisve, magnis.

Solanum Melongena Linn. Sp. p. 266.

S. esculentum Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 355.

Ic. — Solanum Melongena Dunal Hist. Solan. tab. 3. ic. E. (*flos et fructus*). Iconogr. taurin. 11. tab. 115.

Nila-barudena Rheed Hort. malab. 10. tab. 74. ic.

Melongena fructu oblongo, violaceo Sabb. Hort. rom. 2. tab. 65.

Stirps indica: colitur in hortis. ①

Baccae ochroleucae, luteolae aut violaceae, non ita sapidae; caetero coctae et vario modo conditae comeduntur.

Ital. *Melanzana. Marmigiani. Petronciano.*

Vern. m. *Perdingianu.*

879. SOLANUM SODOMAEUM

S. fruticosum, piloso-tomentosove-stellatum, adultum subglabratum; foliis obtuse sinuato-subbipinnatifidis caulibusque aculeatis: aculeis rectis, basi compresso-dilatatis; cymis (raro pedunculis unifloris) racemiformibus, extrafoliaceis, paucifloris, aculeolatis: pedicello, saepe, primario a caeteris remoto, fructiferis egregie incrassatis, recurvatis, induratis; calicibus demum valde auctis; stylo crassiusculo, terete; baccis globosis.

Solanum sodomaeum Linn.! Sp. p. 268. (*excl. syn. et ic.* Pluk.). Dunal! in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 366. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 23. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 544. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 155. et Fl. graec. 3. p. 29. (*excl.* Pluk. *syn. et ic.*). Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 271. et 2. p. 798. Tenor. Fl. nap. 1. p. 103. et Syll. p. 114. Fiorini Append. ad Fl. rom. Prod. p. 7. Bertol. Fl. ital. 2. p. 636. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 117. Cambess. En. pl. balear. p. 115.

S. Hermanni Dunal Hist. Solan. p. 212. et Syn. p. 39.

Ic. — Solanum sodomaeum Sibth. Fl. graec. 3. tab. 235. S. Hermanni Dunal Hist. Solan. tab. 2. ic. B. *fructus.*

S. pomiferum; foliis Quercus, utrinque spinosis; flore Borraginis Moris. Hist. sect. 13. tab. 1. ic. 15.

S. pomiferum, frutescens, africanum, spinosum, nigricans; Borraginis flore: foliis profunde laciniatis Herm. Hort. lugd.-bat. Catal. p. 575. ic. Sabb. Hort. rom. 2. tab. 57.

Frutex bipedalis, orgyalis et ultra. Calices aculeis obsiti nonnullique subinde inermes. Corolla violacea, extus praesertim stellato-pubescens: nunc semiquinquefida, laciniis latiuscule triangularibus aut ovatis: nunc quinquefida, laciniis anguste oblongo-lanceolatis. Antherae aureae, filamentis duplo longiores. Ovarium glabrum sparsimve stellato-pilosum. Stylus item glaber aut stellato-pilosus, stamina nonnihil superans: stigmate viridi. Baccae biloculares, demum luteae.

In arenosis maritimis Scaffa di Cagliari et Muravera.

Fl. per totum fere annum. ♄

Vern. m. *Tumata areste spinosa.* Muravera *Tomat e cuaddus.*

Baccae venenatae. Radix diuretica: decoctum ejus praestitit, ex *Hermanno*, in hydrope.

Pomum Sodomae Auctor. num ad gallas *Pistaciarum* (Fl. sard. 1. p. 389.) spectet, numve ad fructum *Solani sodomaei*, seu alius, ejusdem generis affinis speciei, dubium hactenus. V. Merat. Dict. Mat. méd. 7. (suppl. p. 582.

+ LYCOPERSICUM

Lycopersicum Dunal Hist. Solan. p. 109. tab. 3. ic. B. C. Syn. p. 3. et in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 23. Nees in Trans. linn. soc. 17. p. 61. Endlich. Gen n.° 3856. Meisn. Gen. 1. p. 277. 2. p. 184. Tourn. Inst. tab. 63. Putterl. et Endlich. Gen. Fl. germ. fasc. 24. n.° 59. ic.

Calix 5-6-partitus. Corolla rotata: tubo brevissimo: limbo plicato; 5-6-fido. Stamina 5-6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima fereve obsoleta: antherae in tubum conicum prorsus connatae, superne in appendicem lamellarem, anguste linearem abeuntes, interna parte, rima longitudinali, dehiscentes. Ovarium 2-3-pluri-loculare: placentis dissepimento insertis, adnatis. Stigma capitatum. Bacca 2-3-pluri-locularis. Semina ovali-orbiculatove-reniformia, compressa: testa papilloso-villosa: embryo intra albumen carnosum, subperiphericus, arcuatus. — Herbae pilosae glabraeve: pilis simplicibus, septigeris aut glanduligeris. Folia petiolata, impari-, pinnatim bipinnatimve, secta. Inflorescentia cymosa, racemi corymbi sertulive facie. Pedicelli circa medium articulati. Flores hermaphroditi, ochroleuci aut flavi: in stirpe culta saepe monstruose coalescentes, calicem, corollam stylumque multifidum, antheras polyadelphas et baccam multilocularem, torulosam praebentes. Bacca rubra, lutea albidave.

+ LYCOPERSICUM ESCULENTUM

L. piloso-glanduliferum villigerumque; foliis impari inaequaliterque pinnatim bipinnatimve sectis: segmentis subovatis, petiolulatis, majoribus inciso-pinnatifidis incisove-dentatis, minoribus integris dentatisve; cymis racemiformibus, extrafoliaceis, ebracteatis: pedicellis fru-

ctiferis egregie incrassatis, recurvatis; floribus 5-6-pluri-fidis; bacca 2-3-pluri-loculari, globosa, globosove-depressa torulosaque.

Lycopersicum esculentum Mill. Dict. Dunal. Hist. Solan. p. 113. Syn. p. 4. et in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 26.

Solanum Lycopersicum Linn. Sp. p. 265.

Ic. — Solanum Lycopersicum Iconogr. taurin. 11. tab. 114.

Poma amoris Camer. Epit. p. 821. ic. Lob. Obs. p. 140. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 270. ic. 1.✦

Pomum amoris Rumph. Herb. amboin. 5. tab. 154. ic. 1.

Solanum pomiferum; fructu rotundo, molli Moris Hist. sect. 13. tab. 1. ic. 7.

Aurea mala Dod. Pempt. p. 458. ic. 1.✦

Mala aurea; odore foetido; quibusdam Lycopersion J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 620. ic. 2.✧ Chabr. Sciagr. p. 525. ic. 1.✧

Lycopersicum Galeni Sabb. Hort. rom. 2. tab. 62.

Americae meridionalis indigena stirps: colitur in hortis. ⊙ ♃

Ital. *Pomidoro. Pomo d'oro.*

Vern. *Tomata.*

Fructus, grate aciduli, frequentissimi sunt, ad condimentum, usus. Folia foetentia, externis partibus, non sine utilitate, ad inflammationes resolvendas, ad dolores sedandos admoventur.

+ CAPSICUM

Capsicum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 338. Fingerh. Monogr. Gen. Capsic. (Dusseldorp.) (1832) p. 7. 9. tab. 1. Nees in Trans. linn. Soc. 17. p. 62. Endlich. Gen. n.° 3854. Meisn. Gen. 1. p. 277. 2. p. 184. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 411. Tourn. Inst. tab. 66. Gaertn. Fr. 2. tab. 132. Lmck. Ill. tab. 116. Putterl. et Endlich. Gen. Fl. germ. fasc. 24. n.° 57. ic.

Calix scutellaeformis aut campanulatus, 5-7-gonus, truncatus, integerrimus tenuiterve 5-7-dentatus. Corolla rotata: tubo brevissimo: limbo plicato, 5-7-partito. Stamina 5-7, corollae fauci inserta: antherae, e basi cordata, ovatae oblongaeve, erectae, filamenta longitudine aequantes iisdemve paullo breviores. Ovarium 2-3-4-loculare: placentae dissepimentorum angulo centrali eisdemque dissepimentis, superne invicem liberis, adnatae. Stylus tereti-clavatus, simplex, stamina aequans aut quidquam superans: stigma obtusum, 2-3-4-lobum. Bacca pericarpio crassiuscula, caetero inflata, polymorpha, imperfecte 2-4-

locularis, placentis dissepimentisque superne sensim evanescentibus, rarissime 1-locularis. Semina reniformi-orbicularia, compressa. Embryo intra albumen carnosum, periphericus, hemicyclicus. — Herbae aut fruticuli, americani, glabri aut piligeri, propter baccas, condimentum acre praebentes, passim in hortis culti. Caules dichotomo-ramosi. Folia petiolata, integerrima subrepandave. Pedicelli vel in dichotomia, vel axillares aut extraaxillares, solitarii, gemini, terni, erecti aut cernui, uniflori. Corollae albidae, ochroleucae aut violaceae. Baccae purpureae, coccineae, aurantiaceae, flavae aut albidae, praeditae materie oleoso-resinosa, aromatica, acri (*Capsicina*).

+ CAPSICUM ANNUUM

C. herbaceum; foliis ovatis ovalibusve, integris, glabris: pedicellis subsolitariis, fructiferis ascendentibus erectisve; baccis conico-oblongis, conicove-ovatis, laeviusculis, basi calici ampliato insidentibus, 2-locularibus: dissepimentis, placentam versus, incrassatis.

Capsicum annuum Linn. Sp. p. 270. (*excl. plur. syn.*). Fingerh. Monogr. p. 12. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 412.

Ic. — Fingerh. Monogr. tab. 2.

Colitur in hortis. ①

Ital. *Pepe d'India. Pepe erbaceo d'India. Pepe rosso. Peperone.*

Vern. m. *Pibiri moriscu.*

+ CAPSICUM ANGULOSUM

C. herbaceum; foliis ovatis ovalibusve, integris, glabris; pedicellis subsolitariis, fructiferis cernuis; baccis ovali-oblongis ovatisve, rugosis, sulcato-angulatis, tumidis, apice retuso-sublobatis, basi subdilatata calici ampliato insidentibus, 3-locularibus: dissepimentis, placentam versus, incrassatis.

Capsicum angulosum Mill. ex Fingerh. Monogr. p. 27. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 426.

Ic. — Fingerh. Monogr. tab. 8.

Colitur in hortis. ①

Vern. m. *Pibiri moriscu.*

CCCXXXII. WITHANIA

Withania PAUQUY Diss. Belladon. (Paris 1824) ex FÉRUSSAC Bullet. 1825. (Hist. nat.) 5. p. 254. ENDLICH. Gen. n.° 3858. MEISN. Gen. 1. p. 277. 2. p. 184. DUNAL in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 453. Physaloides MOENCH. Meth. p. 473. Hypnoticum RODRIG. ined. ex BOISS. Voy. Espagn. p. 436. Physalidis et Atropae Sp. LINN. Auct.

Calix campanulatus, 5-6-dentatus vel 5-6-fidus, fructifer valde dilatatus aut vesicoso-inflatus. Corolla infundibuliformis aut campanulato-rotata, limbo 5-6-fido -partitove. Stamina 5-6, corollae tubo inserta, subinclusa: filamenta glabra: antherae erectae. Ovarium disco crassiusculo, basi, suffultum, 2-loculare: placentis convexis, utrinque parti centrali dissepimenti adnexis. Stylus stamina aequans aut quidquam superans: stigmate capitato. Bacca globosa, 2-locularis, tecta calice dilatato, fauce ampla patente, vel inflato laciniisque aut dentibus conniventibus clauso. Semina subreniformia, compressa, scrobiculata, lepidoto-puberula glabrave. Embryo, intra albumen carnosum, subperiphericus. — Suffrutices fruticesve. Folia petiolata. Pedunculi pedicellive in dichotomia vel intra-extrave-axillares, solitarii pluresve.

880. WITHANIA SOMNIFERA

W. suffruticosa, erecta; ramulis tomentosis; foliis ovatis, integris, pubescentibus glabriusculisve junioribusque, subtus, subtomentosis, superioribus geminis; floribus vix pedicellatis, solitariis aggregatisve; corollae infundibuliformis laciniis subreflexis: antheris ovalibus, filamento multo brevioribus: calicibus 5-dentatis, junioribus tomentosis, fructiferis vesicosis clausis.

Withania somnifera β DUNAL in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 453.

Physalis somnifera LINN. Sp. p. 261. (*quod saltem spectat ad plantam creticam et hispanicam*). NEES v. ESENBECH Physal. in Linn. journ. 6. (1831) p. 454. β. WEBB et BERTHEL.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 119. DESF.! Fl. atl. 1. p. 192. FORSK. Fl. aegypt. p. LXIII. et Fl. Arab. felic. p. CVI. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 79. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 154. et Fl. graec. 3. p. 27. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 74. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 269. BERTOL. Fl. ital. 2.

p. 627. Boiss.! Voy. Espagn. p. 436. Cambess. En. pl. balear. p. 114. Heldreich! Pl. siccat. e Rhodo. Kotschy! e Nubia.

Physaloides somnifera Moench. Meth. p. 473.

Hypnoticum somniferum Rodriguez ined. ex Boiss. l. c.

Ic. — Physalis somnifera Cav. Ic. et Descr. 2. tab. 103. Sibth. Fl. graec. 3. tab. 233.

Solanum somniferum Matth. Valgr. p. 1071. ic. Clus. Hist. 2. p. 85. ic.✦ Dod. Pempt. p. 435. ic. 2.✦ Lob. Obs. p. 435. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 263. ic. 2.✦

S. verticillatum J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 610. ic.✦ (*a praecedentibus depromta, sed minus bene*).

S. somniferum, verticillatum Chabr. Sciagr. p. 522. ic. 4.✦ (*ex* J. Bauhino).

Suffrutex sesquipedalis, tripedalis, ramoso-dichotomus, ramis rectis subindeque flexuosis. Corolla luteo-virens: limbo 5-6-fido, laciniis dorso pubescentibus: tubo intus, ad staminum insertionem, villigero. Calix fructifer globoso-ovatus, 10-12-nervius venosoque-reticulatus, puberulus pubescensve, apice attenuatus. Bacca globosa, pisi circiter magnitudine, matura coccinea. — Plantae tomentum pubesve stellata floccosave.

Ad sepes et in sylvaticis maritimis circa Orosei.

Fl. majo, junio. ♄

Folia herbaque contrita externis partibus vulneratis tumidisve utiliter admoventur ex Forskal Fl. Arab. felic. p. xcix.

In specimine *Physalidis somniferae* Linn.! Herbar., *ex India*, calix duplo fere, quam in nostris, minor et brevius dentatus praetereaque planta minus tomentoso-pubescens: caetero habitus idem.

CCCXXXIII. ATROPA

Atropa Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 335. (*excl. sp.*). Juss. Gen. p. 125. Endlich. Gen. n.° 3857. Meisn. Gen. 1. p. 277. 2. p. 184. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 464. Gaertn. Fr. tab. 131. Lmck. Ill. 2. tab. 114. *infer.* ic. 1. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 21. ic. Belladona Tourn. Inst. tab. 13.

Calix 5-partitus 5-fidusve, subcampanulatus, fructifer auctus stellatimque patens. Corolla tubuloso-campanulata: tubo brevissimo: limbo 5-fido. Stamina 5, e corollae tubo ortum ducentia: filamenta infra me-

dium antherarum dorsum inserta, basi villigera, ante anthesim sygmatoidea: antherae ovatae, loculis basi discretis, virgineae reclinatae, mox horizontales. Ovarium disco stellato-pentagono, depresso insidens, 2-loculare: placentae convexae, utrinque parti centrali dissepimenti adnexae. Stylus filiformis, superne declinatus, staminibus longior: stigma reniforme, viride, sulco longitudinali diremtum. Bacca calici patenti suffulta, globosa, 2-locularis. Semina subreniformia, compressa, scrobiculata. Embryo, intra albumen carnosum, subperiphericus, arcuatus. — Herba perennis, erecta, superne di-trichotoma, viscido-pubescens, altitudine duos-quatuor pedes attingens, fruticemque, inter sylvestris umbrae virgulta, aemulans Folia triste viridia, ovata oblongave, in petiolum attenuata, integerrima, solitaria aut gemina, raro aliquot terna, geminorum ternorumve altero minore. Pedicelli solitarii aut bini, ad dichotomias vel intra-extrave-axillares, uniflori. Flores cernui. Corolla lurido- aut ferrugineo-purpurascens, fundo, intus, flavicante. Bacca cerasiformis, nigra.

881. ATROPA BELLADONNA

Atropa Belladonna Linn.! Sp. p. 260. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 464. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 738. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 154. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 268. et 2. p. 798. Tenor. Fl. nap. 1. p. 100. et Syll. p. 114. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 97. Savi Bot. etr. 1. p. 127. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 292. All.! Fl. ped. 1. p. 124. Bertol. Fl. ital. 2. p. 624. 3. p. 601. et 5. p. 613. DC. Fl. fr. 3. p. 611. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 545.

Belladonna trichotoma Scop. Fl. carn. (ed. 2.) 1. p. 160.

B. baccifera Lmck. Fl. fr. 2. p. 255.

Ic. — Atropa Belladonna Engl. bot. 9. tab. 592. Fl. dan. 4. tab. 758. Bull. Herb. 1. tab. 29. Jacq. Fl. austr. 4. tab. 309. Schk. Handb. tab. 45. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 3. H. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 2. tab. 61. Dietr. Fl. boruss. 11. tab. 727. Iconogr. taurin. 2. tab. 93.

Solanum somniferum Fuchs. Hist. p. 689. ic.

S. majus sive Herba belladonna Matth. Valgr. p. 1073. ic.

S. lethale. *Bella donna* Clus. Hist. 2. (lib. v.) p. 86. ic. 1.✦ Dod. Pempt. p. 456. ic.✦

Somniferum Solanum lethale Lob. Obs. p. 134. ic. 2.✝ et Icon. 1. p. 263. ic. 1.✝

In sylvestribus montanis umbrosis Monte santo Pula, Buddui, Patada.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Belladonna. Erba belladonna. Solatro maggiore.*

Belladonna (*Solanum furiosum, Solanum lethale offic.*) lurida stirps, fructu tamen cerasiformi inscios allicieus, omni sui parte venenata: opportuna autem dosi, qua deprimente vi pollet atque virtute sedante, in neuralgiis, spasmis, pertussi aliisque morbis curandis, ad pupillam, pro cataractae operatione suscipienda, dilatandam, ad ipsammet scarlatinam praevertendam, interno externoque usu celebrata. Principium (*Atropina*) valde narcoticum continet.

Nomen ex eo originem duxisse ferunt quod ejus aqua destillata faciem abluere mos olim, apud foeminas, in Italia fuerit.

CCCXXXIV. MANDRAGORA

Mandragora Linn. Gen. (ed. 5.ª) p. 84. Juss. Gen. p. 125. Bertol. Comment. de Mandragor. p. 8. Endlich. Gen. n.° 3859. Meisn. Gen. 1. p. 277. 2. p. 184. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 465. Tourn. Inst. tab. 12. Gaertn. Fr. tab. 131. Atropae sp. Linn. Gen. (ed. 6.ª) p. 99.

Calix 5-fidus, turbinatus: fructifer auctus, campanulatus. Corolla campanulata, plicata: limbo 5-fido. Stamina 5, ex imo corollae tubo ortum ducentia, subexserta: filamenta infra medium antherarum dorsum inserta, basi dense lanata, apice incurva: antherae oblongae, loculis basi discretis. Ovarium insidens annulo glanduloso, luteo, utrinque in glandulam globulosam extuberante (Dunal l. c.), 2-loculare: placentae dissepimento adnatae. Stylus filiformis, stamina superans: stigma hemisphaerico-capitatum, obiter bilobum. Bacca calice subadpresso stipata, globosa ellipticave, dissepimento evanido placentisque invicem coëuntibus, 1-locularis. Semina reniformia, compressa, punctato-scrobiculata. — Herbae perennes, piligerae, pilis simplicibus bipartitisve. Radix magna, percrassa, fusiformis, simplex aut bi-trifida. Folia omnia radicalia, in orbem humi jacentia, in petiolum decurrentia, subintegra, bullata, margine crispo-undulata. Pedunculi radicales, conferti, uniflori, foliis breviores. Corolla albo-virens, pallide coerulescens aut violacea, extus pilosa. Bacca lutea.

882. MANDRAGORA OFFICINARUM

M. foliis ovatis, oblongis oblongove-lanceolatis, primis obtusis, sub-

sequentibus acuminatis; corollis calice duplo triplove longioribus: calicis laciniis lanceolatis, baccam ellipticam globosamve subaequantibus superantibusve.

Mandragora Officinarum Linn. Sp. (ed. 1.) p. 181. Bertol. Virid. bonon. veg. p. 6. Comment. de Mandrag. p. 10. et Fl. ital. 2. p. 620. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 466. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 269. et Pl. rar. p. 104. Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. Accad. linc. (1856) p. 418. Boiss.! Voy. Espagn. p. 438. Heldreich! Pl. siccat. e Graecia.

M. autumnalis Bertol. El. pl. viv. p. 6. (*excl., ex ipso, syn.* Willd.).

M. microcarpa Bertol. Comment. de Mandrag. p. 12. et Fl. ital. 2. p. 622. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 467.

Atropa Mandragora Linn. Sp. (ed. 2.) p. 259. (*excl. icon.* Dod.). Desf.! Fl. atl. 1. p. 191. (*excl. plur. syn.*). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 153. et Fl. graec. 3. p. 26. (*excl. nonnull. syn.*).

Ic. — Mandragora Officinarum et M. microcarpa Bertol. Comment. tab. 2. et 3. Mandragora Foemina Iconogr. taurin. 16. tab. 85. Atropa Mandragora Sibth. Fl. graec. 3. tab. 232.

M. foliis asperis; fructu parvo, ovato, acuminato; floribus violaceis Sabb. Hort. rom. 1. tab. 2.

Stirps, e seminibus a sardoa planta depromptis, nata atque subdiu exculta in horto botanico taurinensi, baccas praebuit, februario maturas, magnitudine illis *Mandragorae microcarpae* Bertol. Comm. tab. 3. praeter propter pares atque idcirco paullo minores quam in *Mandragora Officinarum* ejusdem Bertolonii Comment. tab. 2. Ast constans inde et verum inter *M. microcarpam* et *M. Officinarum* discrimen, equidem erui non posse arbitror: namque specimina ejusdem plantae lecta in Sardinia baccas ratione magnitudinis referunt nunc prorsus ut in icone *Mandragorae Officinarum* Bertol. tab. 2. citata, nunc quidem paullo minores, at nunc etiam paullo majores.

Baccae ipsae quae in *Mandragora microcarpa*, apud clariss. Bertolonium, globosae, in *Mandragora Officinarum* oblongae se se praebuerunt, apud nos tam in sylvestris plantae speciminibus, quam in planta, ut supra, exculta, modo *Mandragorae Officinarum* Bertol. penitus conformes, ellipticae scilicet, vel si lubet oblongae, modo globosae sunt: similemque formam, vel globosam, vel ovalem aut

oblongam, occurrere in baccis *Mandragorae Officinarum* siculae adnotant clarissimi GUSSONE l. c. et BIANCA apud GUSSONE Fl. sic. syn. 2. p. 798.

Corolla, in planta apud nos culta, pariter ac in sylvestri, nunc pallide, nunc valde violacea, duplo subindeque triplo fere, quam calix, longior. Calicis floriferi laciniae lanceolato-lineares angusteve lanceolatae, fructiferi auctae lanceolataeque, baccam superantes, aequantes eademve paullo breviores. Quamobrem nec a magnitudine et forma baccarum, nec a longitudine corollae ratione calicis, vel calicis laciniarum ratione baccae, validus praebetur specificus character quo *Mandragora microcarpa* a *M. Officinarum* discriminetur.

In campis argillosis, Decimo, Mandas, Guasila, Ussana.

Fl. a septembri ad novembrem. ♃

Mandragorae, externo internoque usu, ad *Belladonnam*, medica efficacia, accedere videntur pariterque venenatae sunt ubi incaute vel nimia dosi propinentur. De veterum fabellis circa magicam ipsarum virtutem atque potissimum de radice amatoriis accensita vid. clariss. BERTOLONII Commentar. cit.

CCCXXXV. LYCIUM

Lycium LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 343. SCHLECHT. in Linnaea 7. (1832) p. 68. ENDLICH. Gen. n.° 3863. MEISN. Gen. 1. p. 277. 2. p. 185. DUNAL in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 508. MIERS in the Annals and Mag. of. nat. hist. 14. (1854) p. 7. GAERTN. Fr. tab. 132. LMCK. Ill. tab. 112. PUTTERL. et ENDLICH. Gen. Fl. germ. fasc. 24. n.° 61. ic.

Calix tubuloso-campanulatus campanulatusve, brevis, 5-dentatus vel 3-5-fidus, dentibus laciniisve, saepe, irregularibus. Corolla tubulosa vel infundibuliformis: limbo 5-, raro 4-, fido, laciniis demum reflexo-patentibus. Stamina 5, raro 4, versus medium corollae tubum ejusdemve basim inserta: filamenta (in parte libera) nunc omnino glabra, nunc inferne aut basi barbata hirsutave, nunc uniglandu-ligera: antherae oblongae, incumbentes. Ovarium disco tenuissimo carnosove suffultum, 2-loculare: placentis dissepimento adnatis. Stigma depresso-capitatum, sulco transverso diremtum 2-lobumve. Bacca calice stipata, globosa aut ovata, 2-locularis. Semina compressa, reniformia. Embryo, intra albumen carnosum, periphericus, hemicy-

clicus. — Arbusculae aut frutices, plerumque spinosi. Folia in petiolum, saepe breviter, attenuata subsessiliave, integra, raro solitaria, saepe plura, e gemmulis axillaribus, fasciculata. Flores pedunculati, solitarii, gemini aut plures, axillares, aut ex ipsis, saepe, gemmulis foliiferis. Corollae violaceae, rubrae, flavidae, albidae. Baccae luteae, rubrae, aurantiae, coeruleae, nigrae.

883. LYCIUM EUROPAEUM

L. valide spinosum, erectum; ramulis patulis; foliis oblongo-spathulatis, fasciculatis; pedicellis floriferis solitariis, 2-nis, 3-nis 4-ternisve, calicem, longitudine, aequantibus paullove superantibus; calicibus campanulatis, inaequaliter 5-dentatis, demum subbilabiatis; corollis tubuloso-infundibuliformibus, tubo limbi laciniis subquadruplo longiore, intus, circa staminum insertionem, puberulo-glandulifero; staminibus ultra medium tubum insertis, filamentis, in parte libera, glabris; bacca pisiformi.

Lycium europaeum Linn. Sp. (ed. 1.) p. 192. et Mant. 1. p. 47. Miers in Ann. and Magaz. cit. p. 8. Schousb. Jagttag. Marok p. 94. Reich. jun. in Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 286. Desf.! Fl. atl. 1. p. 196. Viv. Fl. lib. Spec. p. 13. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 79. Savi Cat. piant. egiz. p. 19. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 155. et Fl. graec. 3. p. 30. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 273. et 2. p. 799. Tenor. Fl. nap. 3. p. 230. A. (*excl.* B. C.). Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. Accad. linc. (1856) p. 418. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 291. All.! Fl. ped. 1. p. 127. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 639. Boiss. Voy. Espagn. p. 439.

L. salicifolium Mill. Dict. n.° 3.

L. mediterraneum Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 523. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 542.

Ic. — Lycium europaeum Sibth. Fl. graec. 3. tab. 236.

Rhamnus 1. Clus. Hist. 1. p. 109. ic. 1.✶ Dod. Pempt. p. 754. ic. 1.✶

Jasminoides aculeatum; Salicis folio; flore parvo, ex albo purpurascente Mich. Nov. Pl. Gen. p. 224. tab. 105. ic. 1. (*floribus omnibus solitariis*).

Ramuli juniores, pedicelli calicesque puberulo-glanduliferi. Folia pariter puberulo-glandulifera aut glabriuscula, apice acuta obtusave. Corolla pallide violacea: limbi laciniis ovalibus ovatisve, brevissime

obiterve ciliolatis. Stamina inaequalia, medias circiter limbi corollini lacinias, longitudine, attingentia, non superantia: antherae flavescentes. Stigma viride. Bacca rubro-flavescens. — Frutex 4-8-pedalis.

Ad sepes et dumeta, in maritimis.

Fl. martio, majo: iterumque, interdum, autumno. ♄

Ital. *Agutoli. Licio italico. Spina da corone di crocifissi. Spino santo. Spino di Cristo.*

Vern. m. *Spina Cristi.* Vern. s. *Spina santa.*

SECTIO II.

CAPSULARES

CCCXXXVI. DATURA

Datura Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 332. Juss. Gen. p. 125. Bernhard in Linn. journ. 8. (1833) Litterat. p. 136. Nees in Trans. linn. Soc. 17. p. 73. Endlich. Gen. n.° 3845. Meisn. Gen. 1. p. 276. 2. p. 183. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 538. Lmck. Ill. tab. 113. Putterl. et Endlich. Gen. Fl. germ. fasc. 24. ic. Stramonium Tourn. Inst. tab. 43. 44. Gaertn. Fr. tab. 132.

Calix ovario, ima basi, adnatus, tubulosus, saepe 5-angulus, apice 5-fidus, raro hinc, juxta longitudinem, fissus, prope basim demum circumscissus, parte, scissurae subsidente, orbiculata, persistente. Corolla infundibuliformis: tubo inserto margini disci annularis, subperigyni: limbo amplo, patente, plicato, 5-10-dentato-angulatove-acuminato. Stamina 5, corollae tubo inclusa vel subexserta: filamenta ex imo corollae tubo originem ducentia eidemque ad medium fere adnata, ultra libera: antherae lineari-oblongae, erectae. Ovarium, basi, disco annulari cinctum, versus apicem imperfecte, infra perfecte, 4-loculare: dissepimento nempe primario perfecto, secundariis vel lateralibus, versus apicem, ad ovarii parietes non pertingentibus. Placentae utrinque mediis dissepimentis secundariis eorumve marginibus adnatae. Stylus filiformis, apice incrassatus: stigma crassum, utrique summi styli lateri atque apici adnatum. Capsula ovata globosave, muricata vel echinata, raro inermis, semiquadrilocularis, quadrivalvis. Semina raro subtrigona, saepe reniformia, compressa, scrobiculata vel ambitu tri-

costata. Embryo, intra albumen carnosum, subperiphericus, arcuatus. — Plantae herbaceae, frutescentes aut arborescentes, di-trichotomo-ramosae, foetentes, narcoticae, venenatae. Folia petiolata, e basi inaequali, ovata oblongave, sinuato-dentata integrave. Flores in dichotomia aut extraaxillares, solitarii, breviter pedunculati, speciosi, magni. Corollae albae, coccineae aut violaceae.

884. DATURA STRAMONIUM

D. herbacea; foliis ovatis, inaequaliter acuteque sinuato-dentatis, adultis cauleque glabriusculis; corolla calicem duplo superante, limbo 5-angulato-dentato; capsulis ovatis, erectis, subaequaliter aculeatis; seminibus reniformibus, scrobiculatis.

Datura Stramonium Linn.! Sp. p. 255. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 540. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 23. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 118. Desf. Fl. atl. 1. p. 187. (*Herbarii specimina nulla*). Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 79. De-Visian. Pl. Aegypt. ac Nub. p. 14. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 735. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 152. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 73. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 266. et 2. p. 798. Tenor. Fl. nap. 1. p. 96. et Syll. p. 113. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 96. Savi Fl. pis. 1. p. 242. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 293. Bertol. Fl. ital. 2. p. 606. et 3. p. 601. DC. Fl. fr. 3. p. 609. (*pl. fl. albo*). Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 546. α. Boiss.! Voy. Espagn. p. 436.

Stramonium foetidum All. Fl. ped. 1. p. 103.

Ic. — Datura Stramonium Fl. dan. 3. tab. 436. Bull. Herb. tab. 13. Engl. bot. 18. tab. 1288. Schk. Handb. tab. 43. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 6. tab. 332. Dietr. Fl. boruss. 3. tab. 203. Stramonium foetidum Iconogr. taurin. 2. tab. 87.

Solanum manicum Dioscoridis Columx. Phyt. p. 37. tab. 12.

Tatula Camer. Epit. p. 176. ic.

Datura 1. forte Clus. Exotic. p. 289. ic. *bona*.

Stramonia altera major, sive Tatura quibusdam J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 624. ic. 3. ⚘ Chabr. Sciagr. p. 525. ic. 4. ⚘ (*eadem fere ac apud* Camerarium).

Stramonium fructu spinoso, oblongo Zannich. Ist. tab. 84.

Herba 2-4-pedalis. Folia facie pervalde viridia. Flores albi.

Circa pagos, ad fimeta et in ruderatis, pinguibus.

Fl. junio, julio. ①

Ital. *Stramonio. Stramonio maggiore. Strimonio. Noce puzza. Noce spinosa.*

Stirps virtute atque efficacia ad *Belladonnam* accedens, praestat in morbis de nervoso genere Alcaloidem, *Daturinam*, singulae plantae partes, semina praesertim, continent.

885. DATURA METEL

D. herbacea, molliter pubescens; foliis ovatis, repando-angulatis integrisve: corollae limbo 10-dentato: capsulis globosis, tenuiter echinatis, nutantibus; seminibus reniformibus, dorso tricostatis.

Datura Metel Linn.! Sp. p. 256. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 543. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 118. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 266. Boiss. Voy. Espagn. p. 436.

Ic. — Iconogr. taurin. 31. tab. 42.

Herba cinereo-virescens, prae *Datura Stramonio* foetens nauseansque. Flores albi.

In arenosis, juxta Flumendosa, Balau.

Fl. martio, majo. ①

Ital. *Mela spinosa. Metella.*

Species, ob semina praesertim, *Nuces Metellae*, apud Indos inter soporifera celebrata: inusitata apud nos, tametsi *D. Stramonium*, efficacia, superare videatur.

Daturae nobis adductae, in Sardinia spontaneae: at, saltem *D. Metel*, quippe area angusta vegetans, exoticae fortasse originis (conf. Bertol. Fl. ital. 2. p. 608. et Alph. DC. sur l'origine des *Datura Stramonium* et espèces voisines. Genève 1854).

Alia *Datura*, herbacea; foliis ovatis, inaequaliter sinuato-dentatis repandisve, adultis, cauleque glabriusculis; capsulis globosis, subcernuis, tuberculatis: tuberculis conicis; seminibus reniformibus, dorso tricostatis, se se nobis praebuit ad dumeta et in arenosis juxta *il fiume d'Oliena* haud procul a scaturigine *Calagoni*, junio fructifera.

Ejus caulis verrucis albidis plus minusve obsitus. Folia laete virentia, subtus pallentia, petiolis nervisque albo-virentibus. Pedunculi fructiferi quidquam recurvi, breviter tenuiterque, ut herba junior, pubescentes. — Herba 2-3-pedalis, *Daturam fastuosam* Linn. referens: caulis autem, pedunculi atque petioli nec violacei, nec rubentes, itemque calix, prout judicium ex ejus parte persistente. Flores videndi supersunt.

CCCXXXVII. HYOSCYAMUS

Hyoscyamus LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 333. JUSS. Gen. p. 124. NEES in Trans. linn. Soc. 17. p. 77. ENDLICH. Gen. n.° 3847. et Suppl. 3. p. 78. z. MEISN. Gen. 1. p. 276. 2. p. 183. DUNAL in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 546. TOURN. Inst. tab. 42. GAERTN. Fr. tab. 76. LMCK. Ill. tab. 117. PUTTERL. et ENDLICH. Gen. Fl. germ. fasc. 24. n. 54. ic.

Calix tubulosus aut campanulatus, 5-, raro pluri-, dentatus, fructifer auctus, basique, saepe, ventricosus. Corolla infundibuliformi-campanulata: tubo cylindracco, brevi: limbo plicato, erecto-patente, obtuse quinque-lobo: lobis duobus inferioribus, in nostrat., altius divisis paulloque, saepe, minoribus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, eidemque inferne adnata, inclusa exsertave, declinata: filamenta basi piligera: antherae oblongae, dorso, paullo supra basim, insertae. Ovarium ovatum, 2-loculare: dissepimenti lamellis, ad medium, utrinque, juxta longitudinem, breviter introflexis margineque placentiferis. Stylus filiformis, declinatus, stamina aequans vel quidquam superans: stigma capitatum. Capsula 2-locularis, membranacea, calice persistente arcte stipata absconditaque, stria longitudinali utrinque exarata, basi, saepe, ventricosa, versus apicem demum circumscissa: operculo coriaceo. Semina subreniformia, compressiuscula, scrobiculata. Embryo, intra albumen carnosum, subperiphericus, arcuatus. — Herbae villigerae, pleraeque viscidae foetidaeque. Folia, infima saltem, petiolata, integra, dentata, sinuato-pinnatifida lobatave. Flores axillares, solitarii, breviter pedunculati aut sessiles, disticho-secundi. Corollae flavidae aut aureae, aliae unicolores, aliae, juxta venas reticulatas et in fundo, atro-purpurascentes.

886. HYOSCYAMUS NIGER

H. foliis ovato-oblongis oblongove-lanceolatis, acute sinuato-dentatis sinuatove-pinnatifidis: infimis petiolatis: caeteris sessilibus, semiamplexicaulibus, subsemidecurrentibus: floralibus conformibus identidemve parcius dentato-sinuatis, repandis integerrimisve.

Hyoscyamus niger LINN.! Sp. p. 257. DUNAL! in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 546.

Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. p. 230. Desf. Fl. atl. 1. p. 188. (*etsi ejus, et sequentis, specimina in Herbario nulla*). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 152. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 267. Tenor. Fl. nap. 1. p. 98. et Syll. p. 114. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 38. Savi Fl. pis. 1. p. 243. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 292. All. Fl. ped. 1. p. 103. (*etsi Herbarii specimina nulla*). Bertol. Fl. ital. 2. p. 611. DC. Fl. fr. 3. p. 607. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 546. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 117. Cambess. En. pl. balear. p. 114.

Ic. — Fl. dan. tab. 1452. (*foliis floralibus superioribus integris*). Bull. Herb. tab. 93. Sturm. Deutschl. Fl. 1. Abth. 3. H. Engl. bot. 9. tab. 591. Schk. Handb. tab. 44. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 211. Dietr. Fl. boruss. 3. tab. 204. Iconogr. taurin. 2. tab. 88. (*foliis floralibus superioribus ut in icone* Fl. dan.).

Hyoscyamus Brunf. Herb. 1. p. 224. ic. Trag. Hist. p. 233. ic. Matth. Valgr. p. 1064. ic. (*foliis floralibus subintegris*). Camer. Epit. p. 807. ic. Chabr. Sciagr. p. 525. ic. 5.✧ Riv. Mon. irr. tab. 102.

H. flavus Fuchs. Hist. p. 833. ic.✧

H. niger, vulgaris Clus. Hist. 2. p. 83. ic. 1.✦

H. niger Lob. Obs. p. 139. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 268. ic. 2.✦ Dod. Pempt. p. 450. ic. 1.✦ Zannich. Ist. tab. 255.

H. vulgaris J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 627. ic. 1.✧ Moris. Hist. sect. 5. tab. 11. (ser. 2.) ic. 1.

Circa aedes, in ruderatis, ad vias et fimeta: in montanis circa casas pastorum: sat frequens.

Fl. aprili, junio. ① ②

Ital. *Giusquiamo nero. Iosciamo nero.*

Vern. m. *Folla de opus.* Vern. s. *Erba de Santa Mària.*

Virtute qua pollet sedante atque vi dynamica deprimente *Hyoscyamus niger* externo internoque usu, compluribus in morbis se se commendat: dolores atque turbas nervosas sedare, quietem et somnum conciliare valet: solutione ejus extracti oculo admota, pupilla, perinde ac a *Belladonna*, dilatatur: nimia dosi veneficia adduxisse constat. Efficaciam praecipuam promit a materie alcaloidea, *Hyoscyamina*. Semina prae foliis, folia prae caeteris plantae partibus *Hyoscyamina* donantur. Oleum fixum, praeter alia principia, seminibus etiam inest.

887. HYOSCYAMUS ALBUS

H. foliis petiolatis, subrotundo-cordatove-ovatis, sinuato-lobatis: floralibus conformibus identidemve oblongo-obovatis oblongisve, parce angulato-dentatis integerrimisve, in petiolum breviter attenuatis.

Hyoscyamus albus Linn.! Sp. p. 257. Dunal! in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 548. Burm. Fl. cors. l. c. p. 230. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 23. Reich. fil. in Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 116. Schousb. Jagttag. Marok p. 92. Desf. Fl. atl. 1. p. 188. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 79. Corinald. Piant. egiz. in Mem. Accad. valdarn. (1841) p. 83. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 24. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 152. et Fl. graec. 3. p. 24. Margot. et Reut.! Fl. Zant. p. 70. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 267. et 2. p. 790. Tenor. Fl. nap. 1. p. 98. et Syll. p. 114. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 96. Savi Fl. pis. 1. p. 244. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 96. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 29. All.! Fl. ped. 1. p. 104. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 39. et Fl. ital. 2. p. 613. DC. Fl. fr. 3. p. 607. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 546. Boiss.! Voy. Espagn. p. 436. Cambess. En. pl. balear. p. 114.

H. aureus (*non* Linn. *nec* All.! Herbar. *et* Iconogr. taurin.) Tenor. Fl. neap. Syll. p. 114. *ex ipso in add. et emend. ibid. p.* 534. DC. Fl. fr. 3. p. 608.

H. major Mill. Dict. n.° 2. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 548. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 547.

H. canariensis Ker Bot. Reg. Reich. Fl. germ. exc. p. 388.

H. varians De-Visian. in Bot. zeit. (1829) p. 3. *ex ipso in* Fl. dalmat. 2. p. 234.

H. foliis petiolatis; floribus sessilibus Vall. et All. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. p. 211.

Ic. — Hyoscyamus albus Bull. Herb. tab. 99. Sibth. Fl. graec. 3. tab. 230. Lmck. Ill. 2. tab. cit. 117. (*foliis floralibus superioribus oblongis, integris, ut pauca aut pleraque iconum praecedentium et sequentium, exceptis illis* J. Bauh. Chabr. *et* Camer. *alteram*). Iconogr. taurin. 2. tab. 89. et 21. tab. 85. (*corolla ochroleuca, unicolore*). H. varians De-Visian. Fl. dalmat. tab. 24. ic. 2.

Candidus Hyoscyamus Trag. Hist. p. 134. ic.

Hyoscyamus albus, vulgaris Clus. Hist. 2. p. 84. ic. 1.

H. albus Lob. Obs. p. 139. ic. 2.✶ et Icon. p. 269. ic 1.✶ Dod. Pempt. p. 451. ic.✶ Matth. Valgr. p. 1065. Camer. Epit. p. 808. ic. J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 627 ic. 2.⁂ Chabr. Sciagr. p. 525. ic. 6.⁂ Moris. Hist. sect. 5. tab. 11. (2.ª ser.) ic. 2.

Corolla pallide flava, variat unicolor, in fundo viridula, violacea aut atro-purpurea.

Secus vias, in ruderatis et in cultis: frequens.

Fl. omni fere anni tempore. ① ② et pro locis. ♃

Ital. *Giusquiamo. Iosciamo bianco.*

Vern. m. *Folla de opus.* Vern. s. *Erba de S. Maria.*

Virtus praecedentis, paullo tamen mitior.

+ NICOTIANA

Nicotiana Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 334. Nees in Trans. linn. Soc. 17. p. 76. Endlich. Gen. n.° 3841. Meisn. Gen. 1. p. 276. 2. p. 183. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 556. Tourn. Inst. tab. 41. Gaertn. Fr. tab. 55. Lmck. Ill. tab. 113. Putterl. et Endlich. Gen. fasc. 24. n.° 52. ic.

Calix tubuloso-campanulatus, 5-fidus aut 5-dentatus, fructifer auctus. Corolla infundibuliformis vel hypocraterimorpha: tubo angusto: fauce ampla, ore, nonnumquam, leviter coarctata: limbo plicato, 5-fido, 5-angulari brevissimeve 5-lobo, regulari. Stamina 5, ad medium circiter infrave medium corollae tubum inserta, ascendentia, subaequalia, inclusa: filamenta inferne, saepe, villigera: antherae oblongae aut ovales, incumbentes. Ovarium 2-loculare, disco crasso, annulari, basi, stipatum: placentae processui dorsali, lineari, utriusque dissepimenti adnatae. Stylus filiformis, longitudine staminum: stigma capitatum, rima transversa exaratum aut subbilobum. Capsula calice persistente arcte stipata, ovato-conica, ovata globosave, subcoriacea, 2-locularis, striis quatuor longitudinalibus exarata, apice septicido-bivalvis: valvis demum bifidis. Semina subreniformia, scrobiculata. Embryo, in axi albuminis carnosi, leviter arcuatus. — Herbae, suffrutices fruticesve, plerumque viscoso-pubescentes. Folia alterna, integerrima repandave. Inflorescentia terminalis e cymis racemi- aut paniculae-formibus: pedicellis folio bracteaeve plerumque axillaribus, calices longitudine subaequantibus. Corollae albidae, virentes, luteae aut purpurascentes.

+ NICOTIANA TABACUM

N. herbacea, glanduloso-pubescens; foliis ovatis, oblongis oblongovelanceolatis, acuminatis, sessilibus, inferioribus decurrentibus; cymis paniculaeformibus, bracteatis; calicis laciniis lanceolatis; corollae infundibuliformis, calice duplo triplove longioris, fauce inflato-ventricosa, limbi lobis acuminatis; antheris oblongis; capsulis ovatis ovatoveellipticis.

Nicotiana Tabacum Linn.! Sp. p. 258. Lehm. Gen. Nicotian. Hist. p. 21. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 557.

Ic. — Bull. Herb. tab. 285. Vell. Fl. flumin. 2. tab. 71. Schk. Handb. tab. 44. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. tab. 336.

Hyoscyamus peruvianus Camer. Epit. p. 810. ic. Dod. Pempt. p. 452. ic. 1.✦

Nicotiana major sive Tabacum majus J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 629. ic.✧

Tabacum, Nicotiana Chabr. Sciagr. p. 526. ic. 5.✧

Petum latifolium Clus. Exotic. p. 309. ic.

Corollae tubus virescens, limbus roseus.

Colitur in arvis et in hortis.

Fl. majo, junio. ① ②

Ital. *Tabacco. Erba regina. Erba S. Croce. Tornabona. Petum.*

Vern. *Tabaccu.* Orosei *Matta-priogu.*

Tabacum, medio saeculo decimosexto in Europam illatum, in omni fere terrarum orbe nunc excolitur: quippe, apud complures, vel fumum e foliis siccatis haurire, vel pulverem ad nares allicere, vel eadem, etsi rarius, masticare, quotidiani usus necessitas nimium facta sit. Virtutem narcoticam praetereaque, in primas vias, emeticam et drasticam exercet; quare ipsi medendi arti in complurium morborum curatione, externo internoque usu, subsidium praestat. Principium sui generis, pingue, volatile, *Nicotianinam*, continet: efficaciam vero praecipuam mutuatur ab altero principio pervalde venenato, alcaloideo, liquido, *Nicotina*. Oleum e seminibus siccativum, blandum, expressione, elicitur.

+ NICOTIANA RUSTICA

N. herbacea, glanduloso-pubescens; foliis ovatis, petiolatis; cymis subpaniculatis; calicis laciniis semiovatis, brevibus, inaequalibus; corollae hypocraterimorphae, calice duplo ultraque longioris, tubo cylindraceo-clavato, infra limbum coarctato: limbi, glabri, laciniis rotundatis, obtusis; antheris ovalibus; capsulis subglobosis.

Nicotiana rustica Linn. Sp. p. 258. Lehm. Gen. Nicotian. Hist. p. 34. Dunal in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 563.

Ic. — Bull. Herb. tab. 289.

Hyoscyamus niger Matth. Valgr. p. 1066. ic.

H. tertius Camer. Epit. p. 809. ic.

H. luteus Dod. Pempt. p. 450. ic. 2.✦

Dubius Hyoscyamus, luteolus, solanifolius Lob. Obs. p. 140. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 269. ic. 2.✦

Priapeja, quibusdam Nicotiana minor J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 630. ic. 3.

Colitur in hortis: identidemque, circa pagos, spontanea occurrit. Corolla e viridi flavescens.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Tabacco Brasile. Tabacco Monocos. Priapeja.*

Vern. *Tabaccu. Tabaccu aresti.*

Virtus praecedentis, mitior.

Nicotiana auriculata BERTERO in MORIS st. sard. El. 2. p. 7. BERTOL. in Ann. stor. nat. 1. (Bologna 1829) p. 391. et Fl. ital. 2. p. 616. DUNAL in DC. Prod. 13. (sect. 1.) p. 558. WALP. Repert. 3. p. 8. annis 1827-1828 circa Orosei ad margines agrorum vulgatissima, postea evanuit. Perperam scilicet, eadem loca peragrando annis 1842 iterumque 1852, perquisivit solertissimus DOMINICUS LISA. Caetero stirps haud diversa a *Nicotiana latissima* DC. Cat. pl. hort. monsp. (1813) p. 128.

ORDO LX.

ACANTHACEAE

Acanthaceae R. BR. Prod. p. 472. BARTL. Ord. nat. p. 183. LINDL. Introd. (ed. 2) p. 284. et Veget. kingd. p. 678. ENDLICH. Gen. p. 696. C. G. NEES in DC. Prod. 11. p. 46. SCHNIZL. Iconogr. fam. nat. tab. 150. Acanthi JUSS. Gen. p. 102. in Ann. Mus. 5. p. 251. et 14. p. 390.

Calix persistens, 4-5-divisus, aestivatione contortus. Corolla tubulosa: limbo, raro subaequaliter 5-lobo, saepe 2-labiato: labio superiore 2-lobo, interdum nullo: inferiore 3-lobo: lobis aestivatione contortis. Stamina corollae tubo ejusve fauci inserta: nunc quatuor didynama, quinto, postico, rudimentario nullove: nunc, anticis anantheris vel abortu evanidis, numero, dumtaxat, duo. Antherae 1-aut-2-loculares. loculis varie dispositis, aequalibus aut inaequalibus, juxta longitudinem dehiscentibus. Ovarium 2-loculare: ovula in loculis bina. terna, quaterna plurave, juxta medium dissepimentum, duplici serie, disposita, processu placentario, plerumque, suffulta, amphitropa vel campylotropa. Stylus terminalis, filiformis, simplex: stigmate indiviso aut bifido. Fructus capsularis, membranaceus, coriaceus vel cartilagineus: raro, alterius loculi abortu, 1-locularis, indehiscens: saepe 2-locularis. atque dissepimento, juxta axim, 2-partito, elastice 2-valvis: valvis dissepimentum bilamellatum, medio, gerentibus, indivisis, vel, propter dissepimenti lamellas invicem secedentes, 2-partitis. Semina subovata

subrotundave, plerumque compressa, in loculis gemina, quaterna plurave, raro, abortu, solitaria. Albumen nullum. Embryo curvatus, raro rectus: cotyledones magnae, suborbiculatae, planiusculae vel interdum contortuplicatae: radicula descendens et simul centripeta, curvata aut recta. — Herbae, suffrutices fruticesve. Folia opposita, raro verticillata. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, axillares aut terminales, bracteati, spicati, racemosi vel fasciculati, raro solitarii.

CCCXXXVIII. ACANTHUS

Acanthus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1065. Juss. Gen. p. 103. Endlich. Gen. n.° 4071. Meisn. Gen. 1. p. 295. 2. p. 204. Nees in DC. Prod. 11. p. 269. Tourn. Inst. tab. 80. Lmck. Ill. 6. tab. 550. Gaertn. Fr. 1. tab. 54. Putterl. et Endlich. Gen. Fl. germ. fasc. 23. n.° 448. 449. ic.

Calix 4-sepalus: sepalorum antico posticoque oblongis, magnis longisque, utroque vel antico, apice dentatis: lateralibus ovatis obovatisve, exiguis, brevibus. Corollae tubus cartilagineus, brevis, postice integer, fauce annulo villigero cinctus, antice longe productus in labium apice dilatatum, 3-lobum. Stamina 4, corollae fauci, supra annulum piligerum, inserta, subdidynama: filamenta crasse cartilaginea, rigentia, nitida, basi geniculato-inflexa, mox postica 2 incurva rectiusculave, 2 antica sygmatoidea, breviter ad apicem uncinata: antherae staminum posticorum infra, anticorum circa medium dorsum, summo filamento affixae, singulae lineari-oblongae, 1-loculares, verticales, invicem appropinquatae et parallelae, dense ciliato-barbatae. Ovarii loculi 2-ovulati: ovulo altero alteri, a basi loculi ad medium, superposito. Stigma 2-fidum. Capsula subcoriacea, ovali-ovatove-conica, dissepimento valido, ligneo, 2-locularis, 2-4-sperma, e latere utroque, juxta loculorum dorsum, in valvas binas, medio septiferas dehiscens. Semina subovata, compressa, testa coriacea, hylo laterali, processibus placentariis (*Retinaculis* Auct.), ascendentibus, uncinatis suffulta. Cotyledones crassae. Radicula recta ad hylum conversa. — Herbae perennes. Folia inciso-pinnatifida pinnatimve partita, sinuato-angulata dentatave, saepe spinosa, raro inermia: ra-

dicalia ampla, longa, crasse petiolata. Flores, juxta supremum caulem, bracteis axillares, sessiles, bracteola laterali utrinque stipati, spicam laxiusculam densamve, speciosam praebentes. Bracteae amplae, dentato-ciliatove spinulosae. Bracteolae anguste lanceolatae aut lineares, spinuloso-acuminatae, integrae. Corolla albida aut coeruleo-purpurascens.

888. ACANTHUS MOLLIS

A. foliis radicalibus pinnatifidis lyratisve, angulato-dentatis, inermibus, brevissimeve, angulis dentibusve, mucronulatis; bracteolis lineari-lanceolatis, basi subtrinerviis; sepalis lateralibus acutiusculis acutisve, margine puberulis.

Acanthus mollis Linn.! Sp. p. 891. Nees in DC. Prod. 11. p. 270. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Desf.! Fl. atl. 2. p. 62. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 157. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 1. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 441. et Fl. graec. 7. p. 9. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 657. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 131. Tenor. Fl. nap. 2. p. 59. et Syll. p. 306. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 206. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 29. Bertol. Fl. ital. 6. p. 458. DC. Fl. fr. 3. p. 493. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 717. Boiss.! Voy. Espagn. p. 521. Cambess. En. pl. balear. p. 126.

A. foliis sinuatis, inermibus All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 88.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 7. tab. 610. Iconogr. taurin. 5. tab. 55. Riv. Mon. irr. tab. 87.

Acanthus Matth. Valgr. p. 673. ic.

A. sativus Lob. Obs. p. 477. ic. 1.✦ et Icon. 2. p. 2. ic. 1.✦ Dod. Pempt. p. 719. ic. 1.✦ (*spica pauciflora laxaque nimis*).

Folia radicalia, ambitu, oblonga: partitiones eorum laciniaeve oblongae, infimaeve saepe ovales obovataeve: mediae, et superiores praesertim, invicem confluentes. Spica cylindracea oblongave. Bracteolae puberulae spinoso-acuminatae, basi subtrinerviae (in *Acantho longifolio* Host et *hirsuto* Boiss., lineares, basi uninerviae). Sepala antica et postica puberula, apice eroso-dentata, illaque subinde, non constanter, bifido-emarginata.

In ruderatis umbrosis Cagliari: Oristano: Codrongianus: Sassari.

Fl. aprili, majo. ♃

Ital. *Acanto. Branca orsina.*

Vern. m. *Folla de santu Giorgi. Branca ursina.* Vern. s. *Erba de la Maddalena.*

E foliis *Acanthi* ornamenta ejusdem nominis in arte architectonica veteres depromserunt. Herba emollientibus adnumerata, nunc obsoleta.

+ Acanthus foliis pinnatifidis, spinosis. A. aculeatus C. B. pin. 383. In Sardinia ex Allionio Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 88.

ORDO LXI.

SCROPHULARINEAE

Scrophularinae R. Br. Prod. p. 433. Bartl. Ord. nat. p. 169. Endlich. Gen. p. 670. Scrophularineae Benth. Rev. 1835. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 149. (*habitus*) et 149. a (*analysis*). Pediculares et Scrophulariae Juss. Gen. p. 99. et 117. (*excl. gen.*). Rhinanthaceae et Personatae Juss. in Ann. Mus. 5. p. 255. et 14. p. 394. Scrophulariaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 288. et Veg. kingd. p. 681. Benth. in DC. Prod. 10. p. 186. Verbasceae, Antirrhineae et Rhinanthaceae Koch. Syn. (ed. 2.) 2. p. 586. 595. et 620.

Calix persistens, 5-4-divisus, praefloratione imbricatus aut valvatus. Corolla 5-4-divisa: modo tubo brevissimo, inaequaliter, raro subaequaliter, subrotata: modo longiore, bilabiata subbilabiatave: aestivatione, apud nos, vel bilabiatim, vel irregulariter imbricata. Stamina corollae tubo inserta, ejus lobis alterna: nunc totidem ac ipsi lobi: nunc pauciora, intermedio postico rudimentario aut nullo, saepe didynama: antica duo duobus tribusve posticis plerumque longiora: nunc numero dumtaxat duo, posticis videlicet anticisve sterilibus aut nullis: antherae 2-loculares vel, loculis invicem confluentibus, 1-loculares, rima longitudinali dehiscentes. Ovarium 2-loculare: placentae medio dissepimento, utrinque, affixae, raro bi-, saepe multi-, ovulatae: ovulis anatropis vel semianatropis. Stylus unicus, terminalis, simplex aut apice breviter 2-fidus. Capsula 2-, raro, dissepimento evanido, 1-, locularis: loculis saepe poly-, raro mono- di-, spermis, modo operculo circumscisso, modo poris aut valvulis, saepe septicide aut loculicide, valvis mox bifidis, bipartitis indivisisve, dehiscentibus, rarissime indehiscentibus. Semina albuminosa, embryone recto, raro curvato: ubi

plura, radicula ad hilum basilarem spectante: ubi pauca vel definita, hilo plus minusve laterali, radicula ad apicem fructus spectante Albumen carnosum aut corneum. — Herbae, raro, apud nos, suffrutices. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi. Inflorescentia generalis indefinite racemosa aut thyrsoidea: partialis, saepe, e pedunculis unifloris, raro e cymis definite plurifloris. Pedunculi cymaeve foliis bracteisve axillares.

GENERA SCROPHULARINEARUM

SECTIO I.

ANTIRRHINIDEAE

Aestivatio corollae imbricato-bilabiata; labio lobove postico exteriore.

I. VERBASCEAE

Corolla rotata. Stamina declinata. Antherae summis filamentis adnatae. — Folia alterna.

CCCXXXIX. Verbascum. Stamina 5, antherifera. Capsula dehiscens.

CCCXL. Celsia. Stamina 4, antherifera. Capsula dehiscens.

II. SCROPHULARIEAE

Corolla breviter tubulosa, subbilabiata. Stamina declinata. Antherae filamentorum apici adnatae. — Inflorescentia mixta: folia omnia aut inferiora opposita.

CCCXLI. Scrophularia. Corollae tubus ventricosus, limbus breviter 4-lobus, lobo superiore longiore, inferiore reflexo-patente.

III. ANTIRRHINEAE

Corolla tubulosa, bilabiata, persaepe saccata calcaratave. Antherae incumbentes. Capsula poris, valvulis pluribus, operculove circumscisso dehiscens. — Folia inferiora saepe opposita identidemque verticillata.

CCCXLII. Antirrhinum. Corollae tubus basi saccatus: palatum bigibbosum. Capsulae loculus superior, ad apicem, poro unico, inferior poris geminis, infra apicem, collateralibus, dehiscens.

CCCXLIII. Linaria. Corollae tubus basi calcaratus: palatum bigibbosum. Capsulae

loculi vel versus apicem transversim, vel ad latus, oblique, circumscissi, vel valvulis pluribus rimisve dehiscentes.

IV. GRATIOLEAE

Corolla tubulosa, subbilabiata, nec saccata nec calcarata. Antherae filamento non adnatae. — Folia opposita.

CCCXLIV. Gratiola. Corollae limbus 4-lobus, lobo superiore majore. Stamina antica 2 rudimentaria aut filiformia, sterilia, raro nulla: postica 2 fertilia. Capsula loculicide 2-valvis: valva utraque mox septicide 2-partita.

SECTIO II.

RHINANTHIDEAE

Aestivatio corollae irregulariter imbricata: labio lobove postico numquam exteriore.

I. DIGITALEAE

Corolla tubulosa, subbilabiata: lobis lateralibus aestivatione exterioribus. — Folia alterna, ima conferta.

CCCXLV. Digitalis. Corollae declinatae limbus obliquus, 4-lobus: lobo inferiore longiore. Stamina 4.

CCCXLVI. Erinus. Corollae limbus subaequaliter 5-partitus. Stamina 4. Stigma subsessile, capitatum, bi-trigono-cristatum.

II. VERONICEAE

Corolla subrotata subbilabiatave: limbi loborum lateralium altero, aestivatione, exteriore. Stamina e tubo exserta, distantia. — Folia, saltem inferiora, opposita, raro verticillata.

CCCXLVII. Veronica. Corolla subrotata, 4-fida: lacinia infima angustiore.

III. EUPHRASIEAE

Corollae tubulosae, bilabiatae, labium superius, galea, saepissime compressum: inferioris lobi laterales, aestivatione, galeam amplectentes, anticus plerumque extimus. Antherae basi, persaepe, mucronulatae. — Folia pleraque aut omnia opposita, raro alterna verticillatave.

CCCXLVIII. Trixago. Calix tubulosus, 2-fidus laciniis 2-partitis, 4-fidusve. An-

therae, basi, mucronulatae. Semina plurima, horizontalia, juxta longitudinem obsolete striatula.

CCCXLIX. BARTSIA. Calix campanulatus, 2-fidus laciniis 2-partitis, 4-fidusve. Antherae, basi, mucronulatae. Semina plurima, horizontalia, transversim, parallele, striata, juxta longitudinem vel acute sulcata, vel sulcato-alata.

CCCL. EUPHRASIA. Calix tubuloso-campanulatus, 2-fidus laciniis 2-partitis, aut 4-dentatus 4-fidusve. Antherae, basi, mucronulatae. Semina plurima, pendula, raphe valida percursa, transversim paralleleque striata, juxta longitudinem sulcata.

SECTIO I.

ANTIRRHINIDEAE

Aestivatio corollae imbricato-bilabiata; labio lobove postico exteriore.

I. VERBASCEAE

Corolla rotata, limbi lobis 5, planis, quidquam inaequalibus. Stamina 4-5, declinata, omnia saepe antherifera, raro duo ananthera. Antherae summis filamentis adnatae, loculo utroque confluente uniloculares. Capsula, raro indehiscens, plerumque septicide bivalvis, valvisque saepe bifidis. — Folia alterna.

CCCXXXIX. VERBASCUM

Verbascum LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 331. SCHRAD. Monogr. Verbasc. (Gotting. 1813) p. 7. 12. NEES in Trans. linn. Soc. 17. p. 79. ENDLICH. Gen. n.° 3878. MEISN. Gen. 1. p. 306. 2. p. 217. BENTH. in DC. Prod. 10. p. 225. TOURN. Inst. tab. 61. LMCK. Ill. tab. 117. GAERTN. Fr. tab. 55. NEES Gen. Fl. germ fasc. 16. ic. n.° 319.

Calix 5-partitus. Corolla rotata: limbo, obtuse, 5-partito. Stamina 5, antherifera: filamenta, perraro omnia nuda, saepe staminum posticorum trium breviorum prorsus barbata, anticorum duorum longiorum vel glabra, vel interno latere, nec ad apicem usque, barbellata: antherae apici dilatato filamentorum transversim vel oblique adnatae, nunc singulae reniformes, subaequales, nunc duae, ad fila-

menta duo longiora spectantes, juxta ipsa filamenta, hinc longiuscule breviterve decurrentes: omnes, loculis confluentibus, 1-loculares, rima, juxta longitudinem, dehiscentes. Stylus superne subcompresso-clavatus: stigma bilamellatum indivisumve, obtusum. Capsula globosa, ovata, ovato-conica oblongave, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis apice, saepe, 2-fidis. Semina plurima, tereti-obconica irregulariterve angulato-obovata, rugoso-foveolata. — Herbae, apud nos, biennes, saepe stellato-tomentosae. Folia caulina, omnia paucave, sessilia decurrentiave. Racemi terminales, simplices, ramosi paniculative; pedunculis quibusque ad bracteae axillam unifloris, nunc juxta racemi axim discretis, *solitariis*: nunc pluribus *fasciculatis*, ad ramorum scilicet axillarium rudimenta, racemulos contractos praebentibus, fasciculosve aemulantibus. Corolla flava, apud nos: violacea: phoenicea.

* *Antheris staminum longiorum hinc decurrentibus.*

889. VERBASCUM THAPSUS

V. tomentosum; foliis crenulatis, radicalibus imisque petiolatis, caeteris egregie longeque decurrentibus; racemo denso, subsolitario: corollis subinfundibuliformibus calicem subduplo superantibus; staminum filamentis duobus anticis propria anthera, hinc breviter decurrente, quadruplo ultrave longioribus, glabris barbellatisve (barba albida).

Verbascum Thapsus Linn.! Sp. p. 252. Schrad. Monogr. Verbasc. p. 17. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 225. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. App. p. 253. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 23. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 719. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 149. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 261. Tenor. Fl. nap. 1. p. 88. et Syll. p. 105. Savi Fl. pis. 1. p. 237. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 29. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 97. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 293. Re ad Fl. ped. App. alt. in Mem. Accad. Torin. (1827) 31. p. 194. Bertol.! Fl. ital. 2. p. 571. DC. Fl. fr. 3. p. 600. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 548.

Ic. — Fl. dan. 4. tab. 631. Engl. bot. 8. tab. 549. (*etsi antheris omnibus subaequalibus filamentisque aequaliter piligeris*). Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 2. tab. 74.

In collinis submontanisque Sardiniae centralis.

Fl. majo, junio. ②.

Ital. *Barabasco. Guaraguasco. Tasso barbasso.*

Vern. m. *Cadumbulu.*

Verbasci Thapsi, nec non sequentium, corollis, infusa demulcentia, diaphoretica parantur.

890. VERBASCUM PLANTAGINEUM

V. tomentosum; foliis crenulatis, radicalibus infimisque petiolatis, caeteris subimperfecte decurrentibus, alis cuneatis; racemo densiusculo, solitario; corollis subinfundibuliformibus, calicem paullo superantibus; staminum filamentis duobus anticis propria anthera, hinc breviter decurrente, subquadruplo longioribus, glabris barbellatisve (barba crocea).

Verbascum plantagineum Moris Stirp. sard. El. 1. p. 33. Bertol. Fl. ital. 2. p. 579.

Folia crassiuscula, firmula, radicalia et caulina inferiora (longitudine tri-raro quadri-uncialia), ovata, elliptica ellipticove-oblonga, caetera, pro more, sensim minora, acutiuscula acutave. Planta pedalis tripedalis, tomento fulvo.

A praecedente differt, praesertim, alis caulinis a folio ad folium, plerumque, non omnino decurrentibus subindeve semidecurrentibus: corollis minoribus barbaque filamentorum crocea. Num var.?

In collinis maritimis, aridis Cala d'Ostia, Pula et circa Teulada.

Fl. majo. ②

891. VERBASCUM MONTANUM

V. tomentosum; foliis crenulatis, inferioribus petiolatis, superioribus breviter decurrentibus; racemo subsolitario; corollis subinfundibuliformibus; staminum filamentis duobus anticis propria anthera, hinc breviter decurrente, quadruplo ultrave longioribus, glabris barbellatisve (barba albida).

Verbascum montanum Schrad. in Hort. gött. fasc. 2. p. 18. et Monogr. (sect. 1.) p. 33. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 226. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 343. et Fl. ital. 2. p. 578. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 548.

V. crassifolium DC.! Fl. fr. 3. p. 601. α. et 5. p. 413.

V. phlomoides Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 97.

Ic. — Verbascum montanum Schrad. Hort. gött. fasc. 2. tab. 12.

In submontanis montanisque.

Vern. m. *Cadumbulu*.

Fl. majo, julio. ②

Verbascum phlomoidem, in Stirpium sardoarum Elench. 2. p. 7. mihi receptum et a clariss. Bertol. in Fl. ital. 2. p. 575., dubito excludendum esse. Lecta scilicet specimina etsi ipsum referre videantur, tamen ita manca, ut certum judicium eruere nequeam.

892. VERBASCUM BLATTARIA

V. caule, pleraque parte, glabro; foliis glabris, inferioribus lobato-dentatis lobatove-pinnatifidis, petiolatis, superioribus cordato-semi-amplexicaulibus, dentatis, non decurrentibus; racemo piloso-glandu-ligero: pedunculis solitariis, remotis, bractea caliceque multo lon-gioribus; calicis partitionibus lineari-lanceolatis, acutis; staminum filamentorum barba violacea; anticorum antheris decurrentibus; capsula globosa.

Verbascum Blattaria Linn.! Sp. p. 254. Schrad. Monogr. (sect. 2.) p. 42. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 230. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. App. p. 253. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 23. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 251. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 151. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 73. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 96. Savi Fl. pis. 1. p. 239. All.! Fl. ped. 1. p. 106. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 295. Bertol. Fl. ital. 2. p. 586. et 3. p. 601 DC. Fl. fr. 3. p. 604. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 553.

Ic. — Engl. bot. 6. tab. 393. Iconogr. taurin. 2. tab. 102.

Blattaria lutea; folio oblongo, laciniato Sabb. Hort. rom. 2. tab. 56.

Ad vias et in incultis: sat frequens.

Fl. majo, junio. ②

** *Antheris omnibus reniformibus, subaequalibus.*

893. VERBASCUM CONOCARPUM

V. tomentosum; foliis crenatis, inferioribus petiolatis, superioribus basi cordato-ovata semiamplexicaulibus, non decurrentibus; racemo

laxiusculo, simplici ramosove; floribus fasciculatis solitariisque; calicis partitionibus anguste lanceolato-linearibus; filamentorum barba purpureo-violacea; capsulis, e basi ovata, in conum acutiusculum attenuatis calicemque demum superantibus.

Verbascum conocarpum Moris Stirp. sard. El. 2. p. 7. Spreng. fil. Tentam. Suppl. p. 8. Benth. in DC. Prod. 10. p. 231. Bertol. Fl. ital. 2. p. 603.

Caulis semipedalis, quadripedalis, teretiusculus, erectus, simplex aut, raro, ramosus, plus minusve tomentosus, tomento demum secedente. Folia radicalia et inferiora ovata, elliptica oblongave, obtusiuscula obtusave, petiolata: proxime sequentia, basi attenuata, sessilia, caetero inferioribus conformia: superiora ovato-acuta acuminatave, basi cordata, semiamplexicaulia, singula ad utramque faciem tomentosa, et, subtus potissimum, ut reliqua herba, incana, lutescentia, cinerascentiave, raro virentia. Racemus plerumque demum longus, etiamque bipedalis, nunc simplex, nunc inferne ramosus, constans floribus fasciculatis subindeque nonnullis, versus apicem praesertim, solitariis, invicem plus minusve discretis dissitisve. Fasciculi proprio folio florali bracteaeve suffulti, 2-8-flori. Bracteae aut folia floralia inferiora caulinis superioribus conformia, reliqua sensim angustiora, lanceolato-acuminata, superiora anguste linearia acutaque. Pedicelli bracteolis anguste lanceolatis linearibusve, congenerum more, basi, stipati: fructiferi crassiusculi, calici subaequales eodemve paullo breviores. Calix alte 5-partitus, tomentosus, fructifer tres-quatuor lineas longus. Corolla flava, extus, ad loborum basim et circa tubum, tomentosula, intus glabra, ad tubi ambitum violacea aut purpurascens: limbi lobi orbiculares, integerrimi. Staminum filamenta purpurascentia: breviora tria, praeter imam basim, prorsus barbata: duo longiora hinc dumtaxat et parce ad medietatem usque, superiore autem parte imaque basi nuda: barba omnis violacea aut purpurascens: antherae flavae. Stylus purpurascens, corollae lobis brevior, staminibus longior. Capsula ovato-conica, acutiuscula acutave, styli basi apiculata, matura quinque aut fere sex lineas longa. Semina tereti-obconica, truncata, rugoso-foveolata.

Differt a simillimo *Verbasco Boerhaavii* Linn. (*V. majali* DC.!) praesertim capsula majore, a basi ad apicem sensim attenuata.

In rupestribus submontanis, maritimis, Bosa, insulae S. Pietro: et in montanis Oliena, Genargentu, Fonni, Tonara: sat frequens.

Fl. majo, julio. ②

894. VERBASCUM PULVERULENTUM

V. tomentosum; tomento floccoso, facile secedente; foliis obsolete crenatis, radicalibus imisque, instar petioli, breviter attenuatis, superioribus cordato-semiamplexicaulibus, non decurrentibus; racemis paniculato-pyramidatis; florum fasciculis remotiusculis; filamentorum barba albida; capsulis subglobosis, exiguis, calicem multo, saepe, superantibus.

Verbascum pulverulentum Vill. Dauph. 2. p. 490. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 237. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 23. Tenor. Fl. nap. 1. p. 94. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 96. Savi Fl. pis. 1. p. 238. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 551. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 109.

V. floccosum Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1. p. 81. Schrad. Monogr. (sect. 2.) p. 16. (*excl. nonnull. syn.*). Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 264. et Pl. rar. p. 100. Tenor. Fl. nap. 3. p. 220. et Syll. p. 113. Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 343. Fl. ital. 2. p. 597. et 3. p. 601. Re App. alt. ad Fl. ped. in Mem. Accad. Torin. 31. (1827) p. 195. DC. Fl. fr. 5. p. 414.

V. Lychnitis All. Fl. ped. 1. p. 105. *Herbar.!*

Ic. — Verbascum pulverulentum Engl. bot. 7. tab. 487. (*ramus florifer et folium*). V. floccosum Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1. tab. 79. V. Lychnitis Iconogr. taurin. 2. tab. 95.

Calicis partitiones anguste lineari-lanceolatae aut lineares. Staminum filamenta duo longiora, superne, nuda. Semina ut in sequente.

In apricis, incultis, aridis saxosisque: haud rarum.

Vern. s. *Truvedda. Trovodda.* Vern. m. *Cadumbulu.*

Fl. majo, junio. ②

Fasciculis caulium racemorumque villici scopas conficiunt.

895. VERBASCUM SINUATUM

V. tomentosum; tomento floccoso, facile secedente; foliis radicalibus imisque sinuato-pinnatifidis, undulatis, instar petioli, basi, breviter

attenuatis, superioribus cordato-semiamplexicaulibus, crenatis, vix breviterve decurrentibus: racemis paniculato-pyramidatis; florum fasciculis dissitis; filamentorum barba purpurea; capsulis ovato-globosis ovatisve, exiguis, calicem subaequantibus paullove superantibus.

Verbascum sinuatum LINN.! Sp. p. 254. SCHRAD. Monogr. (sect. 1.) p. 39. BENTH.! in DC. Prod. 10. p. 234. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 23. WEBB et BERTHEL.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 129. SCHOUSB. Jagttag. Marok p. 91. DESF. Fl. atl. 1. p. 186. (*etsi specimina in ejusd. Herbar. nulla*). DECAISN. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 352. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 726. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 77. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 150. et Fl. graec. 3. p. 22. CHAUB. et BORY! Exped. Mor. p. 73. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 263. et 2. p. 797. TENOR. Fl. nap. 1. p. 95. et Syll. p. 109. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 96. SAVI Fl. pis. 1. p. 240. BERTOL.! Pl. genuens. in Amoen. p. 133. et Fl. ital. 2. p. 583. ALL.! Fl. ped. 1. p. 105. DC. Fl. fr. 3. p. 605. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 550. BOISS.! Voy. Espagn. p. 444. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 114.

Ic. — SIBTH. Fl. graec. 3. tab. 227. Iconogr. taurin. 19. tab. 97.
Verbascum aliud MATTH. Valgr. p. 1148. ic. CAMER. Epit. p. 882. ic.
V. crispum et sinuatum J. BAUH. Hist. 3. (Append.) p. 872. ic. 4.ᴬ CHABR. Sciagr. p. 494. ic. 1.ᴬ
V. fol. Papaveris corniculati ZANNICH. Ist. tab. 205.

Calicis partitiones lanceolatae. Staminum filamenta duo longiora, apice, nuda. Semina irregulariter angulata subtriquetrave, rugoso-foveolata.

Ad vias et in ruderatis sterilibusve, apricis: frequens.
Ital. *Guaraguasco salvatico. Tasso barbasso.*
Vern. m. *Cadumbulu.*
Fl. majo, julio. ②

CCCXL. CELSIA

Celsia LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1015. NEES in Trans. linn. Soc. 17. p. 80. ENDLICH. Gen. n.° 3879. MEISN. Gen. 1. p. 306. 2. p. 217. BENTH. in DC. Prod. 10. p. 244. LMCK. Ill. tab. 532. GAERTN. Fr. tab. 55. NEES Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.° 320. ic. Ditoxia RAFIN. Préc. p. 39.

Stamina 4, antherifera, quorum antica duo longiora: filamenta,

vel omnia vel postica duo, barbata. Antherae, corolla, calix, stylus, capsula, semina, ut in *Verbasco*. — Herbae, apud nos, biennes. Folia alterna. Racemi simplices e pedunculis, ad bracteae axillam, unifloris, solitariis.

896. CELSIA CRETICA

C. foliis inaequaliter dentatis, infimis petiolatis, ovatis oblongisve, lyrato-pinnatisectis, inciso-pinnatifidis indivisisve, caeteris cordato-semiamplexicaulibus; pedunculis bractea caliceque, foliaceis serratisque, multo brevioribus; antheris filamentorum longiorum nudorumque longe adnato-decurrentibus; calicibus capsulas, globoso-conicas, aequantibus paullove superantibus.

Celsia cretica Linn. fil. Suppl. p. 281. (*Herbar.* ! Linn.). Benth.! in DC. Prod. 10. p. 244. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 130. Desf.! Fl. atl. 2. p. 57. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 11. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 130. 844. et Pl. rar. p. 254. Bertol. Fl. ital. 6. p. 400. Saltzm.! Pl. siccat. e Tingi. Picard! e Gadibus. Brousson! e Teneriffa.

Ditoxia lyrata Rafin. Préc. p. 40.

Ic. — Iconogr. taurin. 35. tab. 81.

Racemi floriferi laxiusculi aut densiusculi. Calicis partitiones duae inferiores caeteris latiores, intermedia superior angustior. Corollae lobi inferiores tres majores: superiores duo minores, basi notati macula barbata, cordiformi, atro-purpurea aut ex luteo et purpureo-violaceo varia: barba concolore. Barba filamentorum superiorum duorum breviorum purpurea aut atro-purpurea. Semina tereti-clavata, utrinque truncata, armato oculo breviter puberula, rugoso-foveolata juxtaque longitudinem sulcato-angulata. — Herba pedalis, orgyalis, nonnihil viscosa, odorem balsamicum, submoschatum spirans, pilis septiferis pubescens villosove-pubescens; foliis, facie identidem, glabriusculis.

In campis collibusque, maritimis praesertim, Monastir, insulae S. Pietro, S. Antioco, Sarrabus, Alghero.

Fl. aprili, majo. ②

II. SCROPHULARIEAE

Corollae breviter tubulosae limbus subbilabiatus. Stamina fertilia 4, didynama, declinata: quintum sterile aut nullum. Antherae filamentorum apici dilatato adnatae, loculis confluentibus 1-loculares. Capsula septicide 2-valvis. — Folia omnia aut inferiora opposita. Inflorescentia e cymis definitis, multifloris subindeve, earum loco, e pedunculis, medio bibracteolatis, unifloris, thyrsum vel racemum indefinitum, terminalem praebentibus.

CCCXLI. SCROPHULARIA

Scrophularia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1014. Juss. Gen. p. 119. Wydl. Ess. monogr. Scroful. in Mém. Soc. Genèv. 4. p. 121. Endlich. Gen. n.° 3883. Meisn. Gen. 1. p. 306. 2. p. 217. Benth. in DC. Prod. 10. p. 302. Tourn. Inst. tab. 74. Lmck. Ill. 6. tab. 533. Gaertn. Fr. tab. 53. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.° 303. ic.

Calix alte 5-fidus aut 5-partitus. Corolla subbilabiata: tubo ventricoso, brevi: limbi labio superiore longiore, bilobo, erecto: inferiore trilobo, lobis lateralibus erecto-patulis, intermedio patente deflexove. Stamina fertilia 4, didynama, inclusa exsertave: filamenta crassiuscula, saepe hirto-glandulifera: antherae filamentorum apici transversim adnatae, reniformes: loculis confluentibus communi rima dehiscentibus. Stamen quintum, vel nullum, vel rudimentarium: ejus filamentum corollae tubo, postice, adnatum, raro e basi tubi ipsius excurrens: anthera appendiculaeformis, sterilis, interdum nulla. Ovarium disco annuliformi, basi, cinctum. Stylus filiformis, apice incrassatus: stigma subcapitatum, emarginatum bilobumve. Capsula subglobosa aut ovoidea, apice egregie obiterve acuminata, 2-locularis, matura septicide 2-valvis. Semina plurima, teretia, elliptica oblongave, obiter sulcata angulatave, transversim rugosa. — Herbae aut suffruticuli. Caules tetragoni. Folia pinnatim divisa indivisave, pleraque, identidemve omnia, petiolata. Cymae florales aut pedunculi, vel foliis vel bracteis, axillares. Glandulae pedicellatae, juxta juniores caules junioresve eorum partes, pedunculos cymasve, sparsae.

* *Staminis rudimentarii anthera appendiculaeformi (sterili), suborbiculari, obcordata obovatave, perraro nulla.*

897. SCROPHULARIA PEREGRINA

S. foliis ovatis, glabris, inaequaliter serrato-dentatis, basi, saepe, cordatis, superioribus alternis, omnibus petiolatis; pedunculis axillaribus, 1-9-floris; calicis laciniis lanceolatis, acutis, immarginatis; anthera sterili suborbiculari; capsulis latiuscule subglobosis, apice vix brevissimeque attenuatis acutisque.

Scrophularia peregrina Linn.! Sp. p. 866. Wydl. Ess. monogr. Scroful. p. 147. (*excl. syn.* Ait.). Benth.! in DC. Prod. 10. p. 305. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. 4. (1770) p. 245. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 10. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 435. et Fl. graec. 6. p. 77. Margot et Reut! Fl. Zant. p. 70. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 176. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 126. et 844. Tenor. Fl. nap. 2. p. 57. et Syll. p. 305. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 205. Savi Fl. pis. 2. p. 81. et Bot. etr. 2. p. 171. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 29. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 97. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 296. All.! Fl. ped. 1. p. 69. Bertol. Fl. ital. 6. p. 389. DC. Fl. fr. 3. p. 580. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 564. Boiss.! Voy. Espagn. p. 445. Cambess.! En. pl. balear. p. 115. Brousson! Pl. siccat. e Teneriffa. Pinard! e Caria in Herbar. DC.

S. foliis cordatis, superioribus alternis; pedunculis axillaribus, bifloris All.! Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 100.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 6. tab. 597.

Scrophularia peregrina Camer. Hort. tab. 43. *bene.*

S. flore rubro Camerarii J. Bauh. Hist. 3. (lib. 30.) p. 422. ic. 2.✦ Chabr. Sciagr. p. 470. ic. 5.✦

S. Urticae folio Moris. Hist. sect. 5. tab. 8. ic. 1. (*ser. secund.*).

Folia nunc pleraque, nunc inferiora dumtaxat, opposita: floralia superiora plerumque ovato- et interdum ovali-lanceolata, nulla omnino sessilia.

Ad sepes, et ad margines sylvarum viarumque in Sardinia et insulis la Maddalena, Tavolara: haud rara.

Fl. aprili, majo. ①

898. SCROPHULARIA AQUATICA

S. foliis ovatis, ovatove-oblongis, glabris, in petiolum latiuscule decurrentibus, inferioribus subcordatis, crenatis, obtusis, superioribus dentato-serratis, floralibus, plerisque omnibusve, anguste lanceolatis linearibusve; thyrsi cymis laxe pauci-multifloris, oppositis alternisque, singulis pedunculatis; calicis lobis margine membranaceis: anthera sterili late obcordato-biloba semiorbiculatave.

Scrophularia aquatica Linn.! Sp. p. 864. (*floribus in Herbarii specimine paullo majoribus ac in plerisque nostris*). Benth.! in DC. Prod. 10. p. 309. Salis-Marsch. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. Tenor. Fl. nap. 2. p. 55. et Syll. p. 306. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 205. All.! Fl. ped. 1. p. 68. DC. Fl. fr. 3. p. 579. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 566.
S. oblongifolia Lois.! Nouv. Not. p. 26. et Fl. gall. 2. p. 36.
S. betonicifolia Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 10.
S. rivularis Moris Stirp. sard. El. 2. p. 8.

Ic. — Scrophularia aquatica Engl. bot. 12. tab. 854. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 23. H. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 6. tab. 321. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 128. Iconogr. taurin. 5. tab. 42.

Caules, ad angulos, plus minusve alati. Folia nulla, apud nos, auriculata: superiora, floraliaque identidem inferiora, ovato-oblongove-lanceolata, serrato-dentata serratave, reliqua, bracteae si lubet, sensim angustius lanceolata lineariaque, integra, vel infima dumtaxat obiter serrata, nulla ad marginem membranacea. Calicis lobi corollaeque, armato oculo, perinde ac folia, pellucido-punctata. Corolla quam in vulgari *S. aquatica*, interdum, nec constanter, minor, fusco-rubens aut atro-purpurea, lobo inferiore virescente. Anthera sterilis nunc late obcordato-biloba, nunc transversim oblonga emarginataque, raro semiorbiculata.

In montanis submontanisque umbrosis, humentibus juxtaque rivulos.
Fl. majo, junio. ♃
Ital. *Scrofularia.*

Folia purgantia et, magna dosi, ex DC. Ess. propr. méd. plant. p. 81., emetica. Sennae infuso adjecta, nauseosum ejus saporem temperare tradidit Marchantius in Hist. Acad. scienc. Paris (ann. 1701) p. 215.

899. SCROPHULARIA AURICULATA

S. foliis inaequaliter dentatis, subtus puberulis, plerisque omnibusve lyrato-pinnatisectis; thyrsi cymis oppositis, densifloris, brevibus breviterque pedunculatis, summis sessilibus, omnibus (praeter par, identidem, infimum) aphyllis, demum remotis; calicis lobis bracteisque margine scariosis; anthera sterili suborbiculata obovatave.

Scrophularia auriculata (*non* All.!) Linn.! Sp. p. 864. (*Herbar. specimen, floribus perpaucis, e juniore planta*). Benth.! in DC. Prod. 10. p. 309. (*excl.* S. hispida Desf.!). Desf.! Fl. atl. 2. p. 56. (*excl. syn.* Lob.). Boiss.! Voy. Espagn. p. 445.

S. subverticillata Moris Stirp. sard. El. 2. p. 8. Bertol. Fl. ital. 6. p. 392.

Caules bi-quinquepedales, simplices ramosive, acute quadranguli, fistulosi. Folia laete viridia, pellucido-punctata, opposita, inaequaliter aut duplicato-dentata, crenata serratave, facie glaberrima, subtus, pilis septiferis, brevibus, puberula, pleraque aut omnia lyrato-pinnatisecta, segmento terminali magno, ovato aut oblongo, rarissime in foliis infimis, ad basim obiter cordato, lateralibus minoribus, subindeque minimis aliquot interjectis, oblongis lanceolatisve, acutis acuminatisve, inaequalibus plerumque petiolulatis, in petiolum communem decurrentibus, in inferioribus foliis numero utrinque tribus-quinque, in superioribus hinc vel utrinque unicis, raro nullis. Thyrsus demum longissimus, sesquipedalis, tripedalis. Ramuli foliati, breves, ad infima cymarum paria, identidem, occurrunt bracteis vel foliis floralibus axillares. Caetero cymae di-trichotomae, glandulis, congenerum more, pedicellatis obsitae, omnes, saepe, aphyllae, bractea nimirum, nec folio, basi stipatae: raro par infimum suffultum folio in bracteam haud mutato, subsessili, basi dentato-pinnatifido indivisove. Pedicelli calice saepe breviores. Bracteae atque bracteolae, ad inferiores cymas, subovales oblongaeve, ad superiores sensim magis angustae, lineari-spathulatae aut lineares, singulae obtusae, virides, margine autem, scarioso et plerumque eroso-dentato, livido-ferrugineae. Calicis lobi elliptico-orbiculares, virides, margine pariter scariosi, livido-rubentes erosoque-denticulati. Corolla fusco-purpurea, nudo oculo glabra, lobis

omnibus orbicularibus, integris, superioribus duobus majoribus longioribusque, infimo caeteris minore brevioreque. Stamina fertilia corollae lobos laterales, longitudine, subaequantia: filamenta adspersa glandulis pedicellatis purpurascentibus. Filamentum staminis sterilis, paullo infra antheram, obliteratum: anthera variat semiorbiculari-, ovali- obovatove-cuneata. Stylus livido-purpurascens: stigma bilobum, flavum. Capsula conico-subglobosa, glabra. Semina, congenerum more, transverse corrugata et, sub valido vitro, puberula.

Differt a vulgari stirpe foliis majoribus, basi, nisi perraro aliquot, non cordatis, longius petiolatis, segmentis lateralibus, in plerisque saltem, numero pluribus, acutis acuminatisve.

Juxta rivulos Ozieri, Bono, Sassari, Scala di Ciocca, Limbara.
Fl. majo, junio. ♃

900. SCROPHULARIA TRIFOLIATA

S. foliis glabris, indivisis, lyrato-pinnatisectis trisectisve, inaequaliter dentatis incisisve; thyrsi cymis (raro pedunculis 1-2-floris) 3-9-floris, oppositis, breviter pedunculatis, superioribus sessilibus, plerisque omnibusve foliatis; calicis lobis margine submembranaceis; corolla glandulis extus adspersa; staminis sterilis filamento ex imo corollae tubo excurrente: anthera suborbiculata, obovata nullave; capsulis acuminato-rostratis.

Scrophularia trifoliata Linn. Sp. p. 865. (*saltem quod ad plantam corsicam*). Benth.! in DC. Prod. 10. p. 306. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 392. (*excl. syn.* Desf.!). Savi Petr. Fl. gorgon. p. 29. DC. Fl. fr. 3. p. 581. (*excl.*, *non* Linn., *caeter. syn.*). Lois. Fl. gall. 2. p. 36. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 564.

S. mellifera (*non* Vahl.? *nec* Desf.?) Moris Stirp. sard. El. 2. p. 7. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 10. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 391. Lois. Fl. gall. 2. p. 37.

S. sambucifolia (*non* Linn.!) Duby Bot. gall. 1. p. 347. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 35.

S. foliis difformibus: pedunculis axillaribus, aggregatis All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. priv. taur. 1. p. 100.

Ic. — Tab. c.

Caules pedales, quadripedales, acute tetragoni, erecti, farcti aut

fistulosi, plerumque ramosi. Folia opposita, inaequaliter crenato-serratove-dentata incisave, armato oculo pellucido-punctata (adulta siccatione saepe fusco-rufescentia): nunc omnia, exceptis floralibus superioribus, pinnatim divisa in segmenta utrinque 1-5, ovata aut oblongo-lanceolata, pleraque petiolulata, segmento terminali majore, ovato oblongove, subinde cordato: nunc intermedia trisecta pinnatisectave, inferiora autem et superiora indivisa: nunc omnia indivisa, nonnullave dumtaxat trifida aut pinnatim quinquefida, ovata, cordato-ovata aut, suprema praesertim, ovato-oblonga oblongave. Pedunculi vel foliis, vel, ad supremas, nonnumquam, cymas, bracteis, axillares, raro indivisi bifidive, uni- aut biflori: saepe trifidi aut di-trichotomi, tri-septemflori, raro novemflori. Pedicelli calice longiores. Bracteae bracteolaeque anguste lanceolatae aut lineares, margine non membranaceae, pleraeque integrae. Calicis lobi elliptico-orbiculares, saepe at non constanter, saltem omnes, margine albido-membranacei. Corolla magna, luteo-virescens aut, ad labium praesertim superius, purpurascens, extus glandulis subsessilibus, atro-purpureis, mox nigris, adspersa, intus posticeque nectariis praedita duobus amplis, pariter atro-purpureis. Stamina fertilia corollae lobo inferiore paullo breviora: filamenta glandulas stipitatas, atro-purpureas gerentia. Staminis quinti filamentum ex infima corolla, perinde ac fertilia, originem ducens, sursum, juxta mediam posticamque tubi corollini partem, ad basim labii superioris pertingens, tubo autem nunc, pleraque saltem parte, adhaerens costamque juxta ipsum praebens longitudinalem, nunc liberum eidemque dumtaxat adpressum, apice raro anantherum aut vix dilatatum obtusumque, saepe in antheram sterilem, orbicularem obovatamve abiens. Stylus staminibus paullo longior, breviter parceque, inferne, pilosiusculus aut glaber: stigma crassiusculum, bilobum. Capsula obverse pyriformis, majuscula, glabra. Semina ut in congeneribus.

In submontanis montanisque, ad umbrosa praesertim humentiave, Milis, S. Lussurgiu, Paulli Gerrei, Erculentu, Arizzo, Belvì, Orosei, Tonneri d'Irgini, Fonni et insularum Asinara, la Maddalena, Tavolara.

Fl. aprili, junio. ♃

In *Scrophularia trifoliata* Linn.! Herbar. (cujus folia superiora omnia late ovata indivisaque) staminis sterilis filamentum, ob specimen malum, deprehendere non potui: caetero species congruit cum corsica et sardoa.

Scrophularia sambucifolia, ejusdem Linnaei Herbarii, *trifoliatae* nostrae, ejusque potissimum varietati foliis, praeter superiora indivisa, lyrato-pinnatisectis, segmentis utrinque quinque septem, simillima, differt corollis extus, armato oculo, tenuissime tomentosis, atque glandulis, praeclare jam animadvertente illustri Bentham, non adspersis: praetereaque filamento, antheram sterilem ad corollae labii superioris basim gerente, brevissimo, paullo infra antheram statim evanido, nec palam, juxta tubum, excurrente.

Floribus triplo quadruplove minoribus, staminis sterilis filamento antheram longitudine subaequante aliisque characteribus a *S. trifoliata* nostra discrepat *Scrophularia trifoliata* Desf.! Herbar. atl. (*S. laevigata* Vahl. Benth.).

Scrophularia ejusdem Herbarii atlantici *mellifera* num spectet ad *sambucifoliam* num ad *trifoliatam* Linn. et Benth., superest ut definiatur. Corolla unici qui extet floris, in specimine Herbar. atlantici, insectis erosa, neque antheram sterilem, neque ejus filamentum praebet: interea africana hactenus mihi inspecta specimina, omnia *S. sambucifoliam* non *trifoliatam* Linn. referunt.

** *Staminis rudimentarii filamento ananthero subindeve nullo, raro apice dilatato.*

901. SCROPHULARIA CANINA

S. foliis glabris, radicalibus imisve inciso-pinnatifidis, sequentibus pinnatim bipinnatimve partitis sectisve, laciniis segmentisve lanceolato-linearibus oblongisve, inciso-serratis, floralibus (extra infima) integris, perexiguis, angustissime lanceolatis linearibusve; thyrsis longe demum pyramidatis, laxiusculis, e cymis alternis, plerisque omnibusve bifidis, pauci-multifloris; calicis lobis margine scariosis; staminibus exsertis; sterilis filamento ananthero, acute lineari-lanceolato nullove.

Scrophularia canina Linn.! Sp. p. 865. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 315. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. Desf. Fl. atl. 2. p. 53. (*etsi in Herbario atlantico, apud Mus. parisiense, specimina desint*). C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) p. 712. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 456. et Fl. graec. 6. p. 78. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 177. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 129. Tenor. Fl. nap. 2. p. 56. et Syll. p. 306.

Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 205. Savi Fl. pis. 2. p. 80. et Bot. etr. 2. p. 171. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 295. All.! Fl. ped. 1. p. 69. Bertol. Fl. ital. 6. p. 393. DC. Fl. fr. 3. p. 582. α. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 568. Cambess.! En. pl. balear. p. 115. Boiss.! Voy. Espagn. p. 446. var. *pinnatifida*. Bové! Pl. siccat. e Mauritania in Herbar. Mus. paris.

S. pinnatifida Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 129.

S. bicolor Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 437. et Fl. graec. 7. p. 1. Guss. Pl. rar. p. 259. Fl. sic. Syn. 2. p. 129. et 844.

Ic. — Scrophularia canina Sibth. Fl. graec. 6. tab. 598. Reich. Iconogr. Cent. 8. tab. 728. ic. 970. Iconogr. taurin. 5. tab. 43. S. bicolor Sibth. Fl. graec. 7. tab. 602. Guss. Pl. rar. tab. 45. (*err. typ.* 44). S. chrysanthemifolia Reich. Iconogr. Cent. 8. tab. 729. ic. 971.

Ruta canina Clus. Hist. 2. p. 209. ic. 1.✦ Lob. Obs. p. 508. ic. 2.✦ et Icon. 2. p. 55. ic. 2.✦ Zannich. Ist. tab. 221. Sabb. Hort. rom. 2. tab. 90.

Corolla purpureo-violacea vel atro-sanguinea, lobo inferiore et interdum superioribus albo-marginatis, lateralibus albidis identidemque maculis aut striis roseis notatis. Staminis sterilis filamentum, ubi adsit, versus medium corollae tubum, paullove infra, obliteratum. Pedicelli fructiferi calice nunc vix breviores, nunc paullo longiores.

Juxta torrentes, in saxosis, apricis: haud rara.

Fl. aprili, junio. ♃

Ital. *Ruta canina. Ruta salvatica.*

Scrophularia lucida All. Fl. ped. 1. p. 70., ex icone ab ipso Allionio adducta Iconographiae taurinensis 24. tab. 60., differt a vulgari *Scrophularia canina* caule robustiore, valde foliato; foliis amplis, 2-3-pinnatisectis, segmentis ovato-cuneatis, inciso-dentatis, crebris; floribus capsulisque duplo ultraque majoribus. — Staminis quinti filamentum vel anthera sterilis visenda supersunt.

Scrophulariae lucidae specimen All. Herbar.! ad iconem Iconographiae citatam accedit at est a planta culta. Ejus corollae insectis erosae.

Scrophulariae Fl. atl. *lucida*, *Scorodonia* et *frutescens* desunt in Herbario atl. Desf. apud Musaeum parisiense.

902. SCROPHULARIA RAMOSISSIMA

S. suffruticosa; foliis glabris, inciso-serratis incisove-pinnatipartitis, floralibus (extra infima) integris, perexiguis, anguste breviterque

lanceolatis linearibusve: racemis cylindraceis laxisque e pedunculis alternis, plerisque omnibusve unifloris; calicis lobis margine scariosis: staminibus exsertis; sterilis filamento ananthero, lineari lanceolatove, acuto.

Scrophularia ramosissima Lois.! Fl. gall. ed. 1.ª p. 381. ed. 2.ª 2. p. 36. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 315. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 10. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 295. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 399. DC.! Fl. fr. 5. p. 406. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 568. Rhode! Pl. siccat. e Nicaea in Herbar. DC.

S. frutescens DC. Fl. fr. 3. p. 729. (*excl. syn.*).

Suffrutex semipedalis, sesquipedalis. Caulis flexuosus, brevis, teretiusculus, cortice cinereo, rufescente obductus. Rami complures, ascendentes diffusive, basi, in planta adulta, fruticosi, in ramulos plurimos, obiter tetragonos, oppositos alternosque, divisi. Folia crassiuscula, inferiora ambitu spathulata oblongave, caetera sensim angustius oblongo-lanceolata lanceolatove-linearia. Pedunculi nonnulli subinde bi- raro triflori, rarissime aliquis bifidus. Corolla et pedicelli fructiferi ut in praecedente.

In arenosis maritimis Terralba, Oristano, Cabras, Flumini major, Orosei, nec non insularum la Maddalena et Tavolara.

Fl. aprili, majo. ♄

III. ANTIRRHINEAE

Corolla tubulosa, bilabiata, saepe personata, saepissime basi saccata calcaratave. Stamina fertilia 4, ascendentia, didynama: quintum sterile, brevissimum nullumve. Antherae (non adnatae) incumbentes. Capsulae loculi nunc poris, nunc valvulis pluribus, nunc operculo circumscisso dehiscentes. — Folia inferiora saepe opposita identidemque verticillata, raro pleraque opposita.

CCCXLII. ANTIRRHINUM

Antirrhinum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1007. (*ex parte*). Juss. Gen. p. 120. Chavann. Monogr. Antirrh. p. 79. Endlich. Gen. n.° 3892. Meisn. Gen. 1. p. 305. 2. p. 215. Benth. in DC. Prod. 10. p. 290. Nees Gen. fasc. 16.

n.° 311. ic. Antirrhini sp. Gaertn. Fr. tab. 53. ic. *infer.* Lmck. Ill. tab. 531. ic. 1. 2. Orontium Pers. Syn. 2. p. 158. (*non* Linn.).

Calix 5-partitus, obliquus. Corolla personata: tubo basi saccato: limbi labio superiore bifido, margine reflexo, inferiore trifido, lacinia intermedia minore: palato instructo gibberibus binis, subtus cavis, antice barbatis, corollae faucem claudentibus: barba juxta corollae tubum, intus anticeque decurrente. Stamina fertilia 4, didynama, inclusa: filamenta ad baseos geniculum barbata: antherae conniventes, oblongae, loculis ad apicem usque, ubi filamento adhaerent, discretis et divergentibus. Stamen quintum sterile, brevissimum, interdum nullum. Stylus e basi crassiuscula attenuatus, teretiusculus: stigma breviter inaequaliterque bilobum. Capsula subovata, basi obliqua, apice incurva: loculo superiore, ad apicem, poro unico, inferiore poris geminis, infra apicem collateralibus, dehiscente. Semina plurima, nunc elliptico-obovata et hinc concava, nunc tereti-obovata atque rugoso scrobiculata. — Herbae. Folia alterna, inferiora identidem opposita verticillatove-terna. Flores foliis bracteisve axillares, solitarii.

903. ANTIRRHINUM ORONTIUM

A. foliis anguste lanceolatis linearibusve; floribus axillaribus, demum remotis; calicis partitionibus linearibus, corollam superantibus subaequantibusve; seminibus elliptico-obovatis, compressiusculis, altera facie fovea insculptis annuloque dense verruculoso cinctis, altera tectis scuto submembranaceo, convexo-carinato.

Antirrhinum Orontium Linn.! Sp. p. 860. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 89. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 290. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 21. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 138. Desf. Fl. atl. 2. p. 50. (*ex desc. nam ejus, et sequentis, specimina in Herbario Fl. atl. nulla*). Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 6. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 435. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 719. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 126. et 844. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 304. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 204. Savi Fl. pis. 2. p. 77. et Bot. etr. 2. p. 167. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 29. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 98. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 298. All.! Fl. ped. 1. p. 67. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 376. DC. Fl. fr. 3. p. 593. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 569. Cambess.! En. pl. balear. p. 116.

Orontium arvense Pers. Syn. 2. p. 158. Tenor. Fl. nap. 2. p. 54.

Ic. — Antirrhinum Orontium Fl. dan. 5. tab. 941. Engl. bot. 17. tab. 1155. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 27. II. Dietr. Fl. boruss. 9. tab. 582. Iconogr. taurin. 5. tab. 34.

A. sylvestre Phyteuma Dod. Pempt. p. 182. ic. 2.✦

A. minimum Lob. Obs. p. 222. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 405. ic. 2.✦ (*planta glaberrima, calicibus fructiferis floriferisque omnibus sessilibus aut subsessilibus: caetero bene*).

A. angustifolium, sylvestre J. Bauh. Hist. 3. p. 464. ic. ^ Chabr. Sciagr. p. 483. ic. 5. ^ *male*.

A. minus; flore carneo Barr. Icon. tab. 651. 652.

A. arvense Rivin. Mon. irr. tab. 82.

* *grandiflorum*.

Antirrhinum Orontium *grandiflorum* Boiss.! Voy. Espagn. p. 450.

A. calycinum Lmck. Dict. 4. p. 365. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 539.

A. elegans Tenor. Viag. Abruz. p. 75. Fl. neap. Syll. p. 305.

Ic. — Antirrhinum Orontium γ *grandiflorum* Chavann. Monogr. tab. 4. A. calycinum Hoffm. et Link Fl. port. tab. 52.

A. minus; albo, amplo flore Barr. Icon. tab. 656.

Caules raro ab eadem radice plures, saepe unicus, simplex aut a basi ramosus, inferne, raro ad mediam partem, patenter parceque pilosus, superne brevius densiusque. Folia juniora pilosa, adulta fere aut prorsus glabrata. Corolla pallide purpurascens aut albida purpureoque striata: palato flavescente. Staminum filamenta, circa baseos geniculum, pilis brevibus, crassis obsita praetereaque longiora hinc ad apicem usque, pubescentia. Ovarium pilosissimum. Stylus versus apicem glaber aut glabriusculus. Semina subelliptica apiceque subtruncata, aut elliptico-obovata, compressiuscula, altera facie cincta annulo crasso, subcrenato, densissime, armato oculo, verruculoso, circumcingente foveam tubercula crassiuscula e medio, saepe, proferentem, facie altera tecta scuto submembranaceo, convexiusculo, nudo oculo laevi, medio, juxta longitudinem, acute carinato. — Plantae pili septiferi: juniores apice glanduliferi.

In sterilibus et inter segetes: frequens.

Fl. aprili, junio. ☉

Ital. *Gallinaccia. Gallinella.*

Venenata planta ex Linnaeo.

904. ANTIRRHINUM MAJUS

A. foliis lanceolatis linearibusve; caule superne florumque racemo glanduloso-pilosis; bracteis ovato-acutis, concavis; calicis partitionibus ovato-ellipticis, obtusis; stylo capsulaque piloso-glandulosis; seminibus tereti-obovatis, scrobiculato-muriculatis.

Antirrhinum majus Linn. Herbar.! Sp. p. 859. β. Chavann.! Monogr. p. 85. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 291. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 719. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 176. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 124. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 304. α. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 204. (*excl. var.*). Savi Bot. etr. 2. p. 166. *var.* 1. All.! Fl. ped. 1. p. 68. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 297. Bertol. Fl. ital. 6. p. 372. β. DC. Fl. fr. 3. p. 593. β. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 569. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 111.
Orontium majus *var.* Pers. Syn. 2. p. 158. Tenor. Fl. nap. 2. p. 53. B.

Ic. — Antirrhinum majus Engl. bot. 2. tab. 129. Iconogr. taurin. 5. tab. 33.
Antirrhinum i. ii. Matth. Valgr. p. 1196. 1197. ic.
Antirrhinum Dod. Pempt. p. 182. ic. 1.✦ Lob. Obs. p. 221. ic. 2.✦ Rivin. Mon. irr. tab. 82.
A. vulgo Caput canis, et Caput vituli. Appuleji, Cynocephalis Lob. Icon. 1. p. 404. ic. 2.✦
A. vulgare Garid. Aix. p. 35. tab. 7.

Folia lineam unam-quatuor lata, longiuscule lanceolata aut linearia, juniora, basim versus, puberulo-glandulifera, adulta plus minusve glabrata, pleraque, in stipitibus praesertim quibus sunt angustiora, recurvo-patentia recurvatave. Flores, juxta racemum terminalem, simplicem, alterni subindeque aliquot oppositi, raro verticillato-terni. Corolla magna, purpurea aut purpurascens: palato flavescente. Staminum filamenta, circa baseos geniculum, pilis clavatis septiferisve, pellucidis, crassis, brevibus obsita, praeterea longiora, superne, hinc glanduloso-puberula, breviora glabra aut glabriuscula. — Herba amara.

Ad rupestria circa Cagliari, Bosa, Tresnuraghes, Sassari.

Fl. martio, junio. ♃

Ital. *Antirrino. Bocca di leone. Capo di bue. Capo di cane.*

CCCXLIII. LINARIA

Linaria Juss. Gen. p. 120. Chavann. Monogr. Antirrh. p. 91. Endlich. Gen. n.° 3891. Meisn. Gen. 1. p. 305. 2. p. 215. Benth. in DC. Prod. 10. p. 266. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.° 312. ic. Linariae sp. Tourn. Inst. p. 168. tab. 76. Elatine Dill. Nov. pl. gen. p. 116. tab. 6. (*non* Linn.). Antirrhini sp. Linn. Gaertn. Fr. tab. 53. ic. *super*. Lmck. Ill. tab. 531. ic. 3. 4.

Calix 5-partitus. Corolla personata: tubo basi calcarato: limbi labio superiore emarginato bifidove, margine saepe reflexo, inferiore trifido, lacinia intermedia plerumque minore: palato praedito gibberibus binis, antice barbatis, valde parumve prominentibus, corollae faucem vel claudentibus vel perviam relinquentibus: barba juxta corollae tubum intus anticeque decurrente. Stamina fertilia 4, didynama, inclusa: filamenta basi piligera: antherae conniventes, oblongae, loculis ad apicem usque discretis et divergentibus. Stamen quintum sterile, brevissimum, interdum nullum. Stylus filiformis, apice incrassatus vel bifidus: stigma emarginatum bilobumve. Capsula ovata subglobosave, loculis, saepe, subaequalibus, nunc transversim, versus apicem, nunc ad latus, oblique, circumscissis, nunc valvulis pluribus dentibusve valvaeformibus aut rimis, dehiscentibus. Semina plurima subglobosa, obconica, obverse pyramidata, reniformia planove-compressa, rugosa, foveolata, tuberculata aut laevia. — Herbae apud nos. Folia inferiora saepe opposita verticillatave. Pedunculi solitarii, uniflori: modo longiusculi, foliis plerisque, raro omnibus, axillares invicemque remoti: modo ad axillas superiorum foliorum (floralium) bractearumve, saepe, breves, raro subnulli, racemumque terminalem spicaeformem efficientes.

SPECIES

a. *Foliis palminerviis, omnibus petiolatis; pedunculis, ad pleraque folia, axillaribus, fructiferis convoluto-recurvis; capsularum loculis, operculo apicis circumscisso, valvulis, dentibusve valvulaeformibus, pluribus, dehiscentibus.*

* *Seminibus crasse obtuseque tuberculosis.*

Linaria Mulleri.

** *Seminibus cristato-rugosis rugosove-alveolatis.*

L. pilosa.

b. *Foliis omnibus petiolatis; pedunculis, ad pleraque folia, axillaribus; capsularum loculis, operculo laterali circumscisso, dehiscentibus.*

* *Seminibus reticulatis alveolatisve.*

L. spuria. L. Elatine.

** *Seminibus tuberculatis.*

L. commutata. L. cirrhosa.

c. *Foliis inferioribus omnibusve petiolatis; pedunculis, ad pleraque summave folia, axillaribus; capsularum loculo altero, valvula unica, versus apicem, altero rima transversa, e latere, dehiscente vel irregulariter rumpente.*

Seminibus obverse conicis obovatove-truncatis, juxta longitudinem sulcatis sulcatove-angulatis.

L. alsinefolia. L. rubrifolia.

d. *Foliis vel omnibus prorsus sessilibus, vel inferioribus, basi, instar petioli, brevissime attenuatis; infimis surculorumque, ut plurimum, radicalium, sterilium, verticillatis identidemve (non constanter) oppositis; floribus raro ad pleraque folia axillaribus, saepe in racemum terminalem dispositis; capsularum loculis, valvulis dentibusve valvulaeformibus 2-5, plerumque 3, e summo apice, dehiscentibus.*

* *Seminibus rugosis foveolatisve.*

L. reflexa. L. triphylla.
L. flava. L. chalepensis.

** *Seminibus planis planove-compressis, ciliatis alatisve.*

L. pelisseriana. L. arvensis.
L. micrantha. L. simplex.

a. *Foliis palminerviis, omnibus petiolatis; pedunculis, ad pleraque folia, axillaribus, fructiferis convoluto-recurvis; capsularum loculis, operculo apicis circumscisso, valvulis, dentibusve valvulaeformibus, pluribus, dehiscentibus.*

* *Seminibus crasse obtuseque tuberculosis.*

905. LINARIA MULLERI

L. tomentoso-pubescens; caulibus diffusis, brevibus; foliis oppositis alternisque, crassis, reniformi-orbiculatove-cordatis, indivisis obiterve 3-5-lobis, lobis rotundatis; pedunculis fructiferis folio multo longioribus; calcaribus corolla . . . . . ; calicis partitionibus lanceolatis, acutiusculis, capsula brevioribus; seminibus subglobosis.

Linaria Mulleri Moris Diagn. stirp. Sard. nov. (1857) p. 1.

L. pilosa β *pauciloba* Benth. in DC. Prod. 10. p. 267.

L. aequitriloba (*non* Spr.) Bot. Mag. tab. 2941. (*Icon et descriptio depromtae partim e planta nata a seminibus in Sardinia lectis a clariss.* Francisco Mullero: *partim e sardois ab ipso* Mullero *exsiccatis speciminibus. Semina vero in descriptione et in icone desiderantur*).

Folia apud nos tomentosa, reliqua planta dense pubescens; pedunculi fructiferi egregie incrassati. Semina subaequaliter inaequaliterve tuberculosa, raro hinc, aliquot obsolete, at percrasse, rugosa. — Calcar brevior quam calix ex Bot. Mag. l. c.

In Sardiniae montanis circa Laconi legit egregius botanicus Franciscus Mullerus qui specimen fructiferum benevole dedit. ♃

Species, seminum praesertim forma, a caeteris hactenus mihi inspectis aliena: habitu refert varietatem minorem *Linariae pallidae* Tenor.! Fl. nap. 5. p. 38.; at seminibus crasse obtuseque tuberculosis, non tenuiter cristato-rugosis; foliis multo crassioribus, brevius petiolatis, pedunculis fructiferis incrassatis caeterisque egregie differt.

** *Seminibus cristato-rugosis rugosove-alveolatis.*

906. LINARIA PILOSA

L. villosissima obiterve sparsimque pilosula; caulibus procumbentibus; foliis oppositis alternisque, reniformi-orbiculatove-cordatis, 3-pluri-lobatis, lobis rotundatis, raro ovatis; pedunculis floriferis folium subaequantibus superantibusve; calcaribus obtusiusculis, co-

rollae tubo subbrevioribus; calicis partitionibus lineari-lanceolatis, capsula brevioribus eidemve aequalibus; seminibus subglobosis, rugoso-alveolatis.

Linaria pilosa DC.! Fl. fr. 3. p. 584. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 101. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 267. Biv. Sic. Cent. 1. p. 50. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 302. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 202.

L. pubescens Presl Delic. prag. p. 74. et Fl. sic. 1. p. xxxv. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 117. et 842.

L. aequitriloba Spr. Syst. 2. p. 790. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 102. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 267. (*excl. var.* β). Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 21. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 98. Savi Petr.! Fl. gorgon. p. 29. Duby! Bot. gall. 1. p. 344. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 573.

Antirrhinum pilosum Linn. Mant. alt. p. 249. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 175. Tenor. Fl. nap. 2. p. 46. Bertol. Fl. ital. 6. p. 340.

A. aequitrilobum Viv.! Nov. sp. Diagn. ad calc. Fl. lib. Spec. p. 68. et Fl. cors. Diagn. p. 10. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 341.

Ic. — Antirrhinum pilosum Jacq. Obs. part. 2. tab. 48. *icon e planta pilosissima: caetero haud bona.*

Major aut minor, foliorum amplitudine, lobis numero tribus, septem, in ipsa planta, a seminibus, e Sardinia, in horto nata et culta, pilis perpaucis plurimisque, pro locis variat, quin limites ponere liceat. Quae glabriuscula est *Linariam Cymbalariam* Auct. aemulatur, caetero caules, saltem inferne, et calices, breviter pilosos praebet foliaque pauciora aut plura sparsim parceque piligera. Omni parte aut prorsus glabram non vidi. Corolla coerulea aut coerulescens: palati gibberibus lutescentibus. Staminum filamenta, superne praesertim, pilis sparsis, brevibus, plerisque apice glanduliferis, praedita. Stylus obsitus glandulis paucis, subsessilibus. Semina rugosa praeter propter ut in *Linaria Cymbalaria*, at, praeter rugas, foveolis suborbicularibus insculpta: juniora, congenerum more, armato oculo, breviter puberula.

Frequens in montanis, umbrosis, humentibus, infra rupes et inter rupium fissuras: usque ad 1500, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. majo, julio. ♃

Linaria hepaticaefolia DUBY Bot. gall. 1. p. 341.?

In umbrosis montium lecta quaedam specimina *Linariam hepaticaefoliam* referre videntur: at flores et fructus visendi supersunt.

b. *Foliis omnibus petiolatis; pedunculis, ad pleraque folia, axillaribus; capsularum loculis, operculo laterali circumscisso, dehiscentibus.*

* *Seminibus reticulatis alveolatisve.*

907. LINARIA SPURIA

L. villoso-pubescens; caulibus procumbentibus; foliis ovatis, cordato-ovatis orbiculatisve, infimis, identidem, oppositis; pedunculis folio longioribus brevioribusve; calcaribus caetera corolla brevioribus: antheris margine barbatis; calicis partitionibus ovatis, acutiusculis, basi, extimis omnibusve, cordatis, capsulam aequantibus paullove superantibus; seminibus globoso-ellipticis, compressiusculis, crebro tenuiterque alveolatis.

Linaria spuria MILL. Dict. (ed. 8.) n.° 15. CHAVANN.! Monogr. Antirrh. p. 105. BENTH.! in DC. Prod. 10. p. 268. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. WEBB et BERTHEL.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 139. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 93. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 714. CLEMENT. Sert. orient. p. 71. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 71. GUSS.! Fl. sic. Syn. 2. p. 119. et 843. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 303. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 202. BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 161. DC. Fl. fr. 3. p. 584. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 574. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 115. BOVÉ! Pl. siccat. e Palaestina. LEHMAN! e Madera.

Antirrhinum spurium LINN.! Sp. p. 851. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 5. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 430. TENOR. Fl. nap. 2. p. 48. SAVI Fl. pis. 2. p. 76. et Bot. etr. 2. p. 168. ALL.! Fl. ped. 1. p. 65. BERTOL.! Fl. ital. 6. p. 344.

Ic. — Linaria spuria STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 70. H. DIETR. Fl. boruss. 7. tab. 447. Antirrhinum spurium Fl. dan. 5. tab. 913. Engl. bot. 10. tab. 691. (*planta parcius piligera*). Iconogr. taurin. 25. tab. 37. A. Elatine BULL. Herb. tab. 245. (*foliis omnibus cordatis*).

Veronica foemina FUCHS. Hist. p. 167. ic.✠ MATTH. Valgr. p. 694. ic. CAMER. Epit. p. 462. ic.

V. foemina Fuchsii sive Elatine DOD. Pempt. p. 42. ic. 1.✠

Elatine Dioscoridis, Veronica foemina Fusch. Lob. Advers. p. 197. ic. ⅄ et Icon. p. 470. ic. 1. ⅄ *mala*.
E. mas; folio subrotundo J. Bauh. Hist. 3. p. 372. ic. 1. ✦
E. morsus gallinae Chabr. Sciagr. p. 453. ic. 3. ✦ *minus bona*.
Elatine Riv. Mon. irr. tab. 86.

Folia villosa aut puberula, tres lineas, sesqunciam et ultra lata, integra, raro dentata, saepe subangulosa, plerumque obtusa cum brevi mucronulo, raro acutiuscula: intermedia aut quae ima proxime sequuntur caeteris latiora. Corollae, luteae aut lutescentis, labium superius antice violaceum vel atro-purpureum: palati gibberes crocei: calcar incurvum. Antherae atro-purpureae. Semina, armato oculo, breviter piligera, illis *Linariae Elatines* valde similia.

In arvis et in incultis: sat frequens.
Fl. junio, septembri. ①
Ital. *Cencio molle. Cencio molle maggiore.*

908. LINARIA ELATINE

L. caulibus diffusis foliisque villoso-pubescentibus, imis ovatis oblongisve, suboppositis, caeteris alternis, e basi hastata ovato-triangulis triangulove-lanceolatis, supremis subinde exauriculatis; pedunculis plerisque folio longioribus; calcare caeteraque corolla, inter se, longitudine subaequalibus; antheris margine barbatis; calicis partitionibus lanceolatis, acutissimis, capsula vix brevioribus eidemve aequalibus; seminibus globoso-ellipticis, compressiusculis, crebro tenuiterque reticulato-alveolatis.

Linaria Elatine Mill. Dict. n.° 16. Chavann.! Monogr. p. 107. α. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 268. (*excl. syn.* Linar. commutatae Bernhard.). Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 139. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 713. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 302. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 98. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 298. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 574. Schimp! Pl. siccat. ex Abyssinia. Requien! e Corsica. — (*desunt specimina in Herbar. atl.* Desf. *apud Musaeum parisiense*).
L. Prestandreae Tin. apud Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 842. et Pl. inarim. p. 235.
Antirrhinum Elatine Linn.! Sp. p. 851. All.! Fl. ped. 1. p. 65. Tenor. Fl. nap. 2. p. 48. Bertol. Fl. ital. 6. p. 342. (*ex parte*).

Ic. — Linaria Elatine STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 70. II. Linaria Prestandreae Guss. Pl. inarim. tab. 9. ic. 1. (*var. foliis supremis exauriculatis*). Antirrhinum Elatine Fl. dan. 3. tab. 426. Engl. bot. 10. tab. 692.

Variat foliis imis suborbicularibus, obovatis spathulatisve, integris aut, basim versus, dente uno alterove auctis.

Corolla saepe, at non semper, minor quam in *Linaria commutata*, galea purpureo-violacea, caetero lutea. Antherae atro-purpureae. Semina subglobosa aut globoso-ovalia, compressiuscula, identidem hinc obtuse angulata, sub valido vitro, juniora saltem, breviter piligera.

In incultis et inter segetes.

Fl. majo, augusto. ①

Ital. *Elatine. Soldina.*

** *Seminibus tuberculatis.*

909. LINARIA COMMUTATA

L. caulibus diffusis foliisque villoso-pubescentibus, inferioribus ovatis oblongisve, oppositis, superioribus, e basi hastata, ovato-triangulis trianguloye-lanceolatis, alternis; pedunculis plerisque folio longioribus; calcare caeteraque corolla, inter se, longitudine subaequalibus; antheris margine barbatis; calicis partitionibus lineari-lanceolatis, acutissimis, capsulam aequantibus eamdemve vix superantibus; seminibus tuberculatis, ventre cuneato-angulatis, dorso depresso-convexis.

Linaria commutata BERNHARD.! apud REICH. Iconogr. (1831) Cent. 9. p. 6. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 713. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. Append. ined. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 298.

L. graeca CHAVANN.! Monogr. Antirrh. (1833) p. 108. BENTH.! in DC. Prod. 10. p. 268. Coss. Not. plant. Espagn. p. 61. WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 140. DE-VISIAN. Ill. piant. Grec. ed As. minor. (1842) p. 11. GUSS.! Fl. sic. Syn. 2. p. 118. TENOR. Fl. nap. 5. p. 39. A. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 575. PH. THOMAS! SOLEIROL! REQ.! VIV.! Pl. siccat. e Corsica.

L. Elatine (*non* MILL.) URVILL.! En. pl. archip. p. 74.

Antirrhinum Elatine BERTOL.! Fl. ital. 6. p. 342. (*ex parte*).

A. graecum CHAUB. et BORY! Exped. Mor. (1832) p. 175.

Ic. — Linaria commutata REICH. Iconogr. Cent. 9. tab. 815. ic. 1101. Antirrhinum graecum CHAUB. et BORY Exped. Mor. tab. 21.

Folia, nunc pleraque, nunc summa dumtaxat, hastata, intermedia aut quae ima proxime sequuntur caeteris paullo latiora, inferiora subinde cordata, obovata vel spathulata, integra aut, versus basim, paucidentata ut in *L. Elatine*. Pedunculi, in eadem etiam planta, glabri et villoso-pubescentes. Corollae, pallide coerulescentis, labium superius obtuse bilobum, antice coeruleo-violaceum; inferius obtuse trilobum, superiore majus, albidum aut ochroleucum, margine, subinde, pallide coerulescens: palati gibberes maculis purpureo-violaceis adspersi faucemque claudentes: calcar subulatum caeteram corollam aequans aut ea vix longius, obliquum vel horizontale, rectum aut arcuatum. Staminum filamenta pilis septiferis, raris, longis obsita. Antherae atropurpureae. Stylus pilis brevibus, apice glanduliferis, hirtulus. Capsula magis coriacea quam in *L. Elatine* atque sero dehiscens. Semina ambitu irregulariter subovalia nonnullave suborbiculata: testa crebro tuberculosa, tuberculis, armato oculo, glanduloso-punctatis et breviter piligeris.

In arvis et in incultis: frequens.

Fl. majo, augusto. ①

Species quam certissime ex seminum forma et tuberculis a *L. Elatine* distinguenda, minus facile ex aliis characteribus.

910. LINARIA CIRRHOSA

L. caulibus gracillimis, procumbentibus foliisque breviter hirtulis glabriusculisve, omnibus (praeter radicalia, perraro ima, ovata oblongave), hastato-sagittatove-lanceolatis alternisque; pedunculis folio multo longioribus, subinde cyrrhiformibus; calcare caeteraque corolla, exigua, inter se, longitudine subaequalibus; antheris margine barbatis; calicis partitionibus lanceolatis, acutis, capsula sesqui duplove brevioribus; stylo glabro; seminibus tuberculatis, ventre cuneato-angulatis, dorso depresso-convexis.

Linaria cirrhosa Willd. En. pl. Hort. berol. 2. p. 639. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 109. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 269. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 118. et En. pl. inarim. p. 235. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 303. Sanguinett. Cent. Fl. rom.

p. 88. DC.! Fl. fr. 5. p. 407. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 575. Ph. Thomas' Pl. siccat. e Corsica.

Antirrhinum cirrhosum Linn. Mant. alt. p. 249. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 431. Tenor. Fl. nap. 2. p. 49. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 346.

A. hastatum Linn.! Herbar.

Ic. — Antirrhinum cirrhosum Jacq. Hort. vind. 1. tab. 82.

Linaria supina, villosa; fol. sagittato; flore luteo, vix conspicuo Till. Hort. pis. tab. 38.

Radix tenuis, flexuosa, fibrillas laterales emittens. Caulis unicus, e basi ramosus, aut plures, pergraciles, dodrantales, bipedales: inferne pilis, aliis longiusculis aliisque brevissimis, patentibus, hirsutiusculi: superne hirtuli, obiter scabri glabrive. Folia brevissime hirsutiuscula, supremaque identidem glabriuscula, virentia, radicalia (perraro radicalibus proxime statimque sequentia) ovata oblongave, subdentata, obtusiuscula, caetera omnia vel hastata vel sagittata, auriculis apiceque acuta. Pedunculi, ad singulas, persaepe, foliorum caulinorum rameorumque axillas, sex-decem lineas longi, plerumque glabri, raro, basim versus, scabrido-hirtuli. Calix scabrido-hirtulus, corolla triplo circiter brevior, laciniis margine, basim versus, membranaceis. Corollae, exiguae, coerulescentis, apud nos, aut coeruleae, tenuissime, oculo armato, puberulae, labium superius bifidum, laciniis obtusis, inferius trifidum, laciniis subrotundis: palati gibberes albidi maculisque atro-purpureis notati, faucem claudentes: calcar rectum. Staminum filamenta superne glabra glandulisve sparsis praedita. Antherae atro-purpureae. Capsula brevissime hirtula. Semina praeter propter ut in *Linaria commutata*.

In arvis, inter Cagliari et Monastir, prope la Cantoniera.

Fl. majo, junio. (1)

c. Foliis inferioribus omnibusve petiolatis; pedunculis, ad pleraque summave folia, axillaribus; capsularum loculo altero, valvula unica, versus apicem, altero rima transversa, e latere, dehiscente vel irregulariter rumpente.

Seminibus obverse conicis obovatove-truncatis, juxta longitudinem sulcatis, sulcatove-angulatis.

911. LINARIA ALSINEFOLIA

L. villosa; caulibus diffusis?; foliis omnibus petiolatis, plerisque oppositis, inferioribus ovatis ellipticisve, superioribus conformibus oblongove-lanceolatis; pedunculis plerisque folio longioribus; calcaribus caetera corolla duplo triplove brevioribus; calicis partitionibus angustissime lineari-spathulatis, capsulam multo superantibus; seminibus conico-obovatis, sulcato-angulatis, ad angulos tuberculosis.

Linaria alsinaefolia Spr. Syst. 2. p. 792.
Antirrhinum alsinaefolium Viv.! ad calc. Fl. lib. p. 67. et Fl. cors. Diagn. 1. p. 10.

Folia inferiora longius, superiora brevius, petiolata, illa opposita, haec opposita alternave. Pedunculi fructiferi nonnihil convoluti. Calicis partitiones, ut in specie sequente, obtusae laxeque corollam ambientes, superiores tres paullo minus angustae, paullo longiores apiceque recurvae. Corolla pubescens, ex sicco purpureo-violacea. Staminum longiorum filamenta, versus apicem, hinc puberula. Antherae glaberrimae. Stylus inferne brevissime hirtulus, apice bifidus. Capsula puberula, loculis subaequalibus, altero, valva unica, versus apicem, altero e latere, rima transversa, dehiscente.

Folia nulla cordata, hastata dentatave se mihi praebuere in speciminibus Herbarii Viviani ex quibus allatas notas depromsi.

Stirps valde villosa, villis septiferis: ad sectionem *Chaenorrhinum* DC. Chavann. et Benth. nec ad *Elatinoidem* spectans.

« In parvis insulis inter Corsicam et Sardiniam » Viv. Fl. cors. diagn.: « in litore boreali-orientali Sardiniae » Viv. ad calc. Fl. libyc. l. c.

912. LINARIA RUBRIFOLIA

L. erecta, pleraque parte pubescens; foliis (subtus purpurascentibus) infimis oppositis, ovatis, breviter petiolatis, caeteris alternis,

superioribus oblongis: pedunculis folio longioribus; calcaribus caetera corolla subduplo brevioribus; calicis partitionibus anguste lineari-spathulatis, capsulam superantibus; capsulae loculis inaequalibus; seminibus conico-obovatis, angulato-sulcatis, ad angulos echinulatis.

Linaria rubrifolia Rob. et Cast.! in DC. Fl. fr. 5. p. 410. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 96. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 287. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) (1854) 1. p. 226. Tenor. Fl. nap. 5. p. 39. Gren. et Godr. Fl. fr. 5. p. 583. Boiss.! Voy. Espagn. p. 452.

L. rupestris Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 120. et 843.

Antirrhinum origanifolium Gouan. Hort. monsp. p. 301. (*non* Linn.).

A. filiforme Poir. in Dict. enc. Suppl. 4. p. 27.

A. rubrifolium Bertol.! Fl. ital. 6. p. 347.

Ic. — Tab. ci.

Antirrhinum saxatile, serpylli folio Magnol. Bot. monsp. p. 24. ic. *mala*.

Caules unciales, dodrantales, solitarii paucive, simplices, raro ramosi, tenues, erecti aut flexuose, basi, decumbentes ibidemque glabri, mox ascendentes erective, pilis septiferis, patulis, inaequalibus, apice glanduliferis, pubescentes. Folia crassiuscula, obtusa, facie viridia, radicalia et infima, ovata ovatove-orbicularia, glabra: proxime sequentia elliptica oblongave, basi attenuata, modo puberula, modo glabra: superiora oblonga oblongove-lanceolata, semper pubescentia: omnia integerrima, raro ex infimis aliquod dente uno alterove praeditum. Pedunculi glanduloso-pubescentes, invicem remoti, folio plus minusve longiores (breviores non vidi), fructiferi rectiusculi, adscendentes patulive. In planta humiliore, graciliore, flos unicus terminalis. Calix laxe corollam ambiens, eademque nunc fere duplo, nunc paullo dumtaxat brevior, partitionibus obtusis, superioribus tribus, intermediaque praesertim, paullo longioribus, apice recurvis. Corollae, purpureo-coeruleae, tenuiter glanduloso-pubescentis, labium superius bilobum, adscendens, lobis emarginatis, apice vix revolutis, inferius trilobum, maculis luteis aut albidis notatum, lobis deflexis et, perinde ac illi labii superioris, emarginatis: faux pervia: calcar descendens, rectum, acutum, pallide aut viridi-purpurascens. Staminum filamenta glabriuscula glabrave: antherae flavae.

Stylus inferne, et praesertim ovarium, pilis glanduliferis obsita. Capsulae loculus minor irregulariter rumpens vel rima transversa, circa medietatem, dehiscens.

In rupestribus calcareis Tonneri d'Irgini, et montium Oliena, nec non in arenosis circa verticem Scala di Dorgali, versus mare: a 600 ad 1000, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. junio, julio. ①

Radice annua; foliis infimis dumtaxat, non pluribus, oppositis; corollis minoribus; calcare tenuiter subulato; seminibus ad quosque angulos echinulatis, non laevibus, differt ab affini *Linaria origanifolia* DC.

d. *Foliis vel omnibus prorsus sessilibus, vel inferioribus, basi, instar petioli, brevissime attenuatis; infimis surculorumque, ut plurimum, radicalium, sterilium, verticillatis identidemve (non constanter) oppositis; floribus raro ad pleraque folia axillaribus, saepe in racemum terminalem dispositis; capsularum loculis, valvulis dentibusve valvulaeformibus 2-5, plerumque 3, e summo apice, dehiscentibus.*

* *Seminibus rugosis foveolatisve.*

913. LINARIA REFLEXA

L. glabra, decumbens ascendensve; foliis obovatis, ellipticis oblongisve, inferioribus, saepe, surculorumque sterilium, verticillato-ternis, superioribus alternis; pedunculis fructiferis recurvo-arcuatis, folium superantibus; calcaribus caetera corolla longioribus; calicis partitionibus ovali-oblongove-lanceolatis, capsulam subsuperantibus; seminibus subreniformibus, rugoso-foveolatis.

Linaria reflexa Desf.! Fl. atl. 2. p. 42. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 119. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 284. Biv. Sic. Cent. 1. p. 51. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 120. 843. et 890. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 303. DC. Fl. fr. 3. p. 585.

Antirrhinum reflexum Linn.! Sp. p. 857. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 433. et Fl. graec. 6. p. 74. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 176. Tenor.! Fl. nap. 2. p. 49. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 352.

A. procumbens, ramosum; foliis alternis, ovatis, acuminatis, integerrimis; floribus caudatis, axillaribus All.! Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 88. Vall. et All. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. p. 205.

Ic. — Antirrhinum reflexum Sibth. Fl. graec. 6. tab. 593. Tenor. Fl. nap. tab. 58. Vall. et All. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. tab. 1.

Folia cauliculorum floriferorum occurrunt, in eadem etiam planta, vel fere omnia alterna, vel omnia, floralibus exceptis, verticillato-terna aut opposita, caetero acutiuscula acutave, infimave interdum obtusa: intermedia, congenerum more, caeteris latiora. Corolla albida, ochroleuca aut coerulescens; labio superiore bifido, longiusculo, erecto. — **Herba laete virens aut glaucescens.**

Ad vias, agrorum margines et in arvis: frequens.

Fl. februario, aprili. (1)

914. LINARIA FLAVA

L. glabra, decumbens ascendensve: foliis inferioribus (nisi, in parte hypogea, evanidis) surculorumque sterilium ovalibus obovatisve, verticillato-ternis oppositisve, superioribus lineari-lanceolatis oblongisve, alternis; floribus, ad summos caules ramosve, 1-4; pedunculis brevissimis; calcare caeteraque corolla inter se, longitudine, subaequalibus: calicis partitionibus linearibus, capsula subbrevioribus: seminibus subreniformibus, excavato-punctatis, neutiquam obiterve rugosis.

Linaria flava Desf.! Fl. atl. 2. p. 42. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 121. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 285. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. DC. Fl. fr. 3. p. 724. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 582. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Antirrhinum flavum Poir. Voy. 2. p. 191. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 353.

Ic. — Linaria flava Desf. Fl. atl. tab. 136. Iconogr. taurin. 51. tab. 105.

Caules plures, raro solitarii, biunciales, dodrantales, inferne, saepe, quatenus arena plus minusve alte circumambiuntur, aphylli. Folia crassiuscula, inferiora surculorumque radicalium, ubi adsint, verticillato-terna vel nonnumquam opposita, caetera plerumque alterna, raro ex intermediis aliquot opposita. Bracteae lineares, pedunculum brevissimum, non calicem, superantes. Calicis partitiones crassiusculae, extrinsecus gibbae, saepe obtusiusculae obtusaeve. Corolla raro omnino lutea at, ad labium superius, lineis purpurascentibus, plerumque, notata, ipsoque calcare purpurascente. Semina foveolis subrotundis insculpta. — **Herba glauca aut glaucescens.**

In arena mobili, ad maris litus, Flumini major, Portoscuso, Barì.

Fl. aprili, majo. (1)

915. LINARIA TRIPHYLLA

L. erecta, glabra; foliis, plerisque omnibusve, exceptis floralibus, verticillato-ternis, ellipticis, obovatis oblongisve; racemo terminali, spicaeformi, denso interruptove; bracteis demum deflexis; calcaribus caetera corolla brevioribus; calicis partitionibus ovalibus oblongisve, suprema capsulam superante; seminibus obverse tri-tetragono-pyramidatis, curvulis, transversim obliqueve, inter angulos, rugoso-foveolatis.

Linaria triphylla Mill. Dict n.° 2. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 117. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 274. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. 1834) p. 22. Desf. Fl. atl. 2. p. 40. var. A *latifolia* ex Herbar.! Coss. Voy. Alger. l. c. p. 226. Clement.! Sert. orient. p. 71. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 119. et 843. DC.! Fl. fr. 3. p. 585. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 579. Cambess.! En. pl. balear. p. 115. Ph. Thomas! Requien! Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

L. neglecta Guss.! Pl. rar. p. 248. et Fl. sic. Prod. 2. p. 161. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 303.

Antirrhinum triphyllum Linn.! Sp. p. 852. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. App. p. 211. Viv. Fl. lib. Spec. p. 33. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 5. Tenor. Fl. nap. 2. p. 49. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 350.

Ic. — Linaria latifolia, triphylla, sicula Bocc. Sic. p. 45. tab. 22. Moris. Hist. sect. 5. tab. 12. ic. 2.

L. hispanica 1. Clus. Hist. 1. p. 320. ic. 2.⁂

L. valentina Clusii Lob. Obs. p. 223. ic. 1.⁂ et Icon. 1. p. 408. ic. 2.⁂ Dod. Pempt. p. 184. ic. 2.⁂

L. annua, purpuro-violacea; calcaribus longis; foliis imis rotundioribus Sabb. Hort. rom. 3. tab. 4.

Caules vel solitarii, vel ab eadem radice pauci, fistulosi, simplices, raro ramosi. Folia margine, oculo armato, tenuissime, plerumque, serrulato-scabrida, intermedia caeteris, surculorum étiam sterilium, majora. Flores, ad axillas bractearum, inferiores brevissime pedunculati, superiores sessiles. Bracteae oblongae, lineari-spathulatae aut lineares, subconcavae. Calix capsulam aequans eademve paullo brevior, superiore tamen ejusdem partitione ipsam capsulam constanter superante. Corolla vel omnino coerulea aut violacea, palato flavido:

vel lutea aut ochroleuca, calcare dumtaxat violaceo. Stylus et stamina glabra identidemve glandulis aliquot adspersa. Semina rugoso-scrobiculata praetereaque tenuiter, sub valido vitro, punctata puberulaque, apice, plerumque oblique, truncata. — Herba glauca.

In arvis: frequens.

Fl. aprili, majo. ①

916. LINARIA CHALEPENSIS

L. erecta, glabra; foliis imis surculorumque sterilium lineari-oblongis, verticillato-ternis -quaternis oppositisve; caeteris lineari-lanceolatis, alternis; racemo terminali, spicaeformi, laxifloro: bracteis demum deflexis: calcaribus gracillimis caetera corolla longioribus: calicis partitionibus linearibus, quatuor capsulam superantibus, quinta breviore: seminibus obverse tri-tetragono-pyramidatis, curvulis, transversim obliqueve, inter angulos, rugoso-foveolatis.

Linaria chalepensis Mill. Dict. n.° 12. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 148. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 277. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 71. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 121. et 843. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 303. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 204. Bertol.! Obs. bot. in Amoen. p. 33. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 100. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 300. DC.! Fl. fr. 3. p. 589. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 578. Heldreich! Pl. siccat. ex Attica. La Billard! ex Oriente.

Antirrhinum chalepense Linn.! Sp. p. 859. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 42. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 433. et Fl. graec. 6. p. 73. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 175. Tenor. Fl. nap. 2. p. 51. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 366.

A. Osyris Cyrill. Neap. pl. fasc. 2. p. 21.

Ic. — Antirrhinum chalepense Sibth. Fl. graec. 6. tab. 592. A. Osyris Cyrill. l. c. tab. 9.

Linaria annua, semine rugoso, chalepensis, minor, erecta; floribus albis, lineis violaceis notatis, calici, 4 foliolis uncialibus constructo, insedentibus Moris. Hist. sect. 5. tab. 35. ic. 9. (*calicis segmentum quintum desideratur: corolla autem manca*).

L. annua, angustifolia; flosculis albis, longius caudatis. Triumph. Obs. tab. p. 87. ic. 2.

L. flosc. albis Riv. Mon. irr. tab. 83.

Corolla albida, vel ochroleuca, vel labio superiore luteo, inferiore lutescente lineisque longitudinalibus, purpurascentibus notato. Semina rugoso-scrobiculata praetereaque, sub valido vitro, tenuiter denseque granulosa, apice, plerumque oblique, truncata.

Inter segetes Sardiniae centralis Nurri, Laconi, Aritzo: rara.

Fl. majo, junio. (1)

** *Seminibus planis planove-compressis, ciliatis alatisve.*

917. LINARIA PELISSERIANA

L. erecta, glabra; foliis surculorum sterilium ovalibus oblongove-lanceolatis, verticillato-subternis oppositisve: caulium floriferorum angustioribus, linearibus, plerisque omnibusve alternis; racemo terminali, spicaeformi; calcaribus gracilibus caetera corolla sublongioribus; calicis partitionibus, e basi anguste ovali, lineari-acuminatis, capsulam didymam aequantibus superantibusve; seminibus discoideis, ovali-orbicularibus, scabridis, ciliato-radiatis.

Linaria pelisseriana Br. in Ait. Hort. Kev. (ed. 2.) 4. p. 14. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 154. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 279. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. De-Visian. Pl. Aegypt. ac Nub. p. 23. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 717. Clement.! Sert. orient. p. 71. Biv. Sic. Cent. 2. p. 34. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 123. et 843. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 303. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 203. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 30. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 100. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 381. DC. Fl. fr. 3. p. 589. et 5. p. 408. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 577. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica. Castagne! e Byzantio.

Antirrhinum pelisserianum Linn.! Sp. p. 855. Viv.! Fl. cors. Diagn. p. 10. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 432. et Fl. graec. 6. p. 73. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 176. Tenor. Fl. nap. 2. p. 51. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 364.

A. foliis caulinis lanceolato-linearibus, sparsis: radicalibus rotundis, ternis All.! Fasc. stirp. Sard. l. c. p. 88.

Ic. — Linaria pelisseriana Engl. bot. Suppl. 3. tab. 2832. Iconogr. taurin. 45. tab. 69. Antirrhinum pelisserianum Sibth. Fl. graec. 6. tab. 591.

Linaria annua, purpuro-violacea; calcaribus longis; foliis imis rotundioribus; minor, coerulea Magnol. Bot. monsp. tab. p. 158.

Chamaelinaria violacea, italica Barr. Icon. tab. 1162. (*absque surcul. radic.*).

Caulium floriferorum folia vel omnia alterna, vel infimorum aliquot opposita verticillatove-terna. Corolla calicem plus minusve superans, purpureo-violacea purpureove-coerulescens: palato maculis albis lineisque violaceis notato. Semina in facie altera, quae convexiuscula, exquisitius quam in altera, quae leviter concava, armato oculo, tuberculoso-scabra.

In arvis: frequens.

Fl. aprili, majo. (1)

918. LINARIA MICRANTHA

L. erecta: foliis oblongo-lanceolatis linearibusve, inferioribus surculorumque sterilium verticillato-subternis, superioribus alternis; racemo terminali, spicaeformi; bracteis demum deflexis; calcaribus obovato-conicis, obtusiusculis obtusisve, corollae, exiguae, tubo multoties brevioribus; calicis piloso-glanduliferi partitionibus lineari-oblongis, capsula subbrevioribus; seminibus plano-compressis, orbiculato-reniformibus, membranaceo marginatis.

Linaria micrantha Spr. Syst. veg. 2. p. 794. Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 156. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 279. Coss. Voy. Alger. l. c. p. 226. Clement.! Sert. orient. p. 71. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 578. Boiss. Voy. Espagn. p. 458.

L. parviflora Desf.! Fl. atl. 2. p. 44.

Antirrhinum micranthum Cav. Ic. et Descr. pl. Hispan. 1. p. 51. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 431. et Fl. graec. 6. p. 70.

A. parviflorum Willd. Sp. 3. p. 245. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 357.

Ic. — Linaria parviflora Desf. Fl. atl. tab. 137. Antirrhinum micranthum Cav. Ic. 1. tab. 69. ic. 3. Sibth. Fl. graec. 6. tab. 587.

Caules, vel ad omnem superiorem partem floriferam, vel versus apicem dumtaxat, piloso-glanduliferi. Folia a linea vix una ad quatuor lata, intermedia iis surculorum sterilium, caeterisque latiora; infima in surculis sterilibus nonnumquam opposita plerumque vero, perinde ac caulina inferiora, verticillato-terna, identidemve quaterna. Corollae labium superius coeruleum, striis violaceis notatum, inferius pallide coerulescens aut albidum: palatum flavescens. Semina, disco, nec mar-

gine, tuberculoso-scabra. — Herba glauca aut glaucescens. Calcaris praesertim forma et brevitate a sequentibus optime discriminatur.

In apricis incultis et ad agrorum margines Sardiniae et insulae Tavolara. Fl. martio, aprili. (1)

919. LINARIA ARVENSIS

L. erecta; foliis linearibus, inferioribus surculorumque sterilium verticillato-subquaternis, superioribus alternis; racemo terminali, spicaeformi; bracteis demum deflexis; calcaribus gracilibus, incurvo-patulis, caetera corolla, exigua, paullo brevioribus; calicis, piloso-glanduliferi, partitionibus lineari-spathulatis linearibusve, capsula brevioribus. Seminibus plano-compressis, orbiculato-reniformibus, membranaceo-marginatis.

Linaria arvensis Desf.! Fl. atl. 2. p. 45. (*excl. var.*). Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 157. α. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 280. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 22. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) p. 717. DC. Fl. fr. 3. p. 588. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 577.

Antirrhinum arvense Linn.! Sp. p. 855. α. Viv.! Fl. cors. Diagn. p. 10. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 42. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 432. α.

Ic. — Linaria arvensis Sturm Deutsch. Fl. 1. Abth. 70. H.

L. arvensis, coerulea Dillen. H. elth. 1. tab. 163. ic. 198.

Caules simplices ramosive, nunc ad omnem superiorem partem floriferam, nunc ad apicem duntaxat, ut in praecedente, piloso-glanduliferi. Folia caulina intermedia iis surculorum sterilium caeterisque minus angusta: ima surculorum sterilium, in gracilioribus plantis, interdum opposita. Corolla coerulea aut coerulescens, striis violaceis aut coeruleis notata: calcare subulato. Semina disco tuberculoso-scabra aut laevia.

In apricis, sterilibus vel incultis, calcareis praesertim: frequens. Fl. martio, majo. (1)

920. LINARIA SIMPLEX

L. erecta; foliis linearibus, inferioribus surculorumque sterilium verticillato-subquaternis, superioribus alternis; racemo terminali, spicaeformi; bracteis demum deflexis; calcaribus gracilibus, rectiuscule

recteve descendentibus, caetera corolla, exigua, paullo brevioribus; calicis, piloso-glanduliferi, partitionibus lineari-spathulatis linearibusve, capsula brevioribus; seminibus plano-compressis, orbiculato-reniformibus, membranacco-marginatis.

Linaria simplex DC.! Fl. fr. 3. p. 588. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 280. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 251. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 718. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 124. 843. et Pl. rar. p. 249. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 303. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 578.

L. arvensis Chavann.! Monogr. Antirrh. p. 157. β. Biv. Sic. Cent. 1. p. 52. (*excl. syn.* Desf.!).

Antirrhinum arvense Linn. Sp. p. 855. γ. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 432. β. et Fl. graec. 6. p. 72. All. Fl. ped. 1. p. 65.

A. simplex (*non* Link) Willd. Sp. 3. p. 243. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 10. Tenor. Fl. nap. 2. p. 50. Bertol. Fl. ital. 6. p. 358. (*excl. syn.* Desf.!).

Ic. Linaria simplex Sturm Deutsch. Fl. 1. Abth. 70. H. Antirrhinum parviflorum Jacq. Ic. rar. 3. tab. 499. A. arvense Iconogr. taurin. 18. tab. 19. ic. 1.

L. tetraphylla, lutea Columm. Ecphr. p. 300. ic.

L. lutea, parva, annua J. Bauh. Hist. 3. (lib. 30.) p. 457. ic. Chabr. Sciagr. p. 480. ic. 6. (*male*).

Corolla lutea aut luteola, striis coerulescentibus notata: calcar subulatum. Semina disco tuberculoso-scabra aut laevia, ut in praecedente.

In sterilibus apricis, praesertim calcareis: frequens.

Fl. martio, majo. ①

Ad *Linariam simplicem* DC. fortasse spectat *Antirrhinum tenue* Viv. Fl. lib. Spec. p. 33. Specimina nempe Viv. Herbarii, gracillima, foliis surculorum infimis oppositis, cum nostris perbelle congruunt. Illorum vero capsula et semina desiderantur. Florae libycae tabulae 16.ae icones 5.a et 6.a, cum plantis *Antirrhini tenuis* Viv. Herbarii collatae, pessimae.

Linaria arvensis var. A Desf.! Herbar. Fl. atl. apud Mus. pariense foliis lineari-oblongis, floribus remotiusculis, longe pedunculatis caeterisque a *Linaria arvensi* et a *Linaria simplici* DC. prorsus aliena.

Antirrhinum bipunctatum All. Fl. ped. 1. p. 66. deest in ejus Herbario.

A. pelisserianum ejusd. Herbarii est *L. arvensis* DC. Benth.

IV. GRATIOLEAE

Corolla tubulosa, subbilabiata. Stamina raro 2: saepe 4, fertilia vel antica 2 sterilia. Capsula 2-valvis: valvis plerumque 2-fidis 2-partitisve. — Folia opposita.

CCCXLIV. GRATIOLA

Gratiola Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 37. (*excl. sp.*). R. Br. Prod. p. 435. Endlich. Gen. n.° 3946. Meisn. Gen. 1. p. 310. 2. p. 221. Benth. in DC. Prod. 10. p. 402. Lmck. Ill. tab. 16. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.° 306. ic.

Calix 5-partitus, bractea ad basim utrinque auctus. Corollae tubus sulcato-angulatus, limbus subbilabiatus, 4-lobus, lobo superiore latiore, subrecurvo, emarginato breviterve bifido, caeteris aequalibus, integris. Stamina inclusa, antica duo sterilia, filiformia, apice capitellata aut rudimentaria, paullo supra tubi corollini basim originem ducentia, raro nulla: postica duo ad medium corollae tubum inserta, fertilia, conniventia: antherarum loculi paralleli, rima longitudinali, introrsum, dehiscentes, apice discreti, basi, ope connectivi, saepe membranaceo-dilatati, filamento inserti. Stylus apice deflexus: stigmate dilatato, bilamellato. Capsula ovata, styli basi mucronata, 2-locularis, loculicide 2-valvis, valvaque utraque mox septicide 2-partita, 4-valvis. Semina plurima, obverse cuneata, subtetragona, leviter ruguloso-striata. — Herbae. Folia sessilia. Pedunculi axillares, uniflori.

921. GRATIOLA OFFICINALIS

G. staminibus anticis sterilibus, filiformibus, apice capitellatis: foliis semiamplexicaulibus, 3-7-nerviis, inferioribus ovatis oblongisve, integris, caeteris lanceolatis, apicem versus serratis; pedunculis folio brevioribus, calice longioribus.

Gratiola officinalis Linn.! Sp. p. 24. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 404. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 21. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 706. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 10. Tenor. Fl. nap. 3. p. 17. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 7. Savi Fl. pis. 1. p. 17. et Bot. etr. 1. p. 18. All.! Fl. ped. 1. p. 71. Bertol. Fl.

ital. 1. p. 112. DC. Fl. fr. 3. p. 598. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 584. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 112.

Ic. — Fl. dan. 3. tab. 363. Bull. Herb. tab. 130. (*etsi folia haud nervosa*). Schk. Handb. tab. 2. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 187. Dietr. Fl. boruss. 4. tab. 260. Iconogr. taurin. 1. tab. 20.

Gratiola Matth. Valgr. p. 697. ic. J. Bauh. Hist. 3. (lib. 30.) p. 435. ic.⁂ Chabr. Sciagr. p. 475. ic. 2.⁂ Dod. Pempt. p. 362. ic. 1.✦ Riv. Mon. irr. tab. 106.

Gratiola et Gratia Dei Lob. Obs. p. 238. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 435. ic. 2.✦

G. centauroides Zannich. Ist. tab. 293.

Folia, propter parenchymatis glandulas, pellucido-punctata, inferiora (non ima) aut intermedia caeteris majora. Corollae limbus roseus: faux, postice et ad latera, pilis flavidis, apice glanduliferis, barbata: tubus lutescens, venis longitudinalibus rubentibus: media superiore parte, ad staminum nempe fertilium insertionem, gibberulus: inferna parte et ad latera sulcatus: intus, a fauce ad staminum fertilium insertionem paullove infra, quadrifariam villosus. Staminum filamenta teretiuscula, glabra, fertilium brevia, sterilium tenuiora triploque circiter longiora.

In palustribus vallis Bono.

Fl. junio. ♃

Ital. *Graziola. Stanca cavallo. Tossicaria.*

Herba amara, acris, deprimens, emetica et drastica, in hydrope, viscerum obstructionibus aliisque morbis commendata: magna autem dosi, ipsis animantibus, venenata. Materiam, sui generis, resinosam (*Gratiolinam*) continet.

SECTIO II.

RHINANTHIDEAE

Aestivatio corollae irregulariter imbricata: labio lobove postico numquam exteriore.

I. DIGITALEAE

Corolla tubulosa, subbilabiata: lobis lateralibus, aestivatione, exterioribus. Stamina 2: vel 4, didynama: sterilium vestigia nulla. Capsula 2-valvis: valvis saepe 2-partitis. — Folia alterna, ima conferta.

CCCXLV. DIGITALIS

Digitalis Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1017. (*excl. sp.*). Lindl. Monogr. Digital. p. 6. Endlich. Gen. n.° 3915. α. Benth. in DC. Prod. 10. p. 449. Tourn. Inst. tab. 73. Lmck. Ill. tab. 525. Gaertn. Fr. tab. 53. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.° 304. ic.

Calix 5-partitus. Corollae tubus, e basi cylindracea, ventricosus, cylindraceo-campanulatus campanulatusve, declinatus: limbus obliquus, subbilabiatus, 4-lobus: lobis integris vel superiore emarginato, bifido dentatove: inferiore longiore. Stamina 4, didynama, corolla breviora: filamenta ascendentia: antherae, per paria, appropinquatae, biloculares: loculis divaricatis, communi rima longitudinali, apice, confluentibus. Stylus filiformis, apice, breviter, bifido-lamellatus: lamellis, antice, stigmatiferis. Capsula ovato-ellipticove-conica, dissepimento vel ad apicem pertingente, vel ibidem evanido, perfecte aut imperfecte 2-locularis, 2-4-valvis: valva, loculi utriusque, septicide dehiscentis, indivisa 2-partitave. Semina plurima, tereti-oblonga teretive-clavata, angulata, tenuiter crebroque squamelloso-foveolata. — Herbae, raro frutices. Folia dentata, raro integra. Pedunculi bracteis, atque supremis nonnumquam foliis, axillares, uniflori, racemum terminalem praebentes. Corollae purpureae, albae, flavae, ferrugineae.

922. DIGITALIS PURPUREA

D. foliis ovato-ellipticis oblongove-lanceolatis, crenatis crenatove-dentatis, rugosis, subtus, raro utrinque, cauleque tomentosis; calicis segmentis ovato-ellipticis ellipticove-lanceolatis; corollae late tubuloso-campanulatae campanulataeve, antice intus, sparsim maculatae piligeraeque, lobis rotundato-obtusissimis, brevibus, superiore emarginato omnibusve integerrimis, inferiore caeteros, invicem subaequales, duplo superante.

Digitalis purpurea Linn.! Herbar. et Sp. p. 866. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 451. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 21. DC. Fl. fr. 3. p. 595. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 602. Boiss.! Voy. Espagn. p. 464.
D. Thapsi α Lindl. Monogr. p. 10. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 403.

D. tomentosa MORIS Stirp. sard. El. 1. p. 34.

Ic. — Digitalis purpurea BULL. Herb. tab. 21. STURM Deutschl. Fl. 1. Abth. 11. H. Engl. bot. 19. tab. 1297. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 3. tab. 151. LINDL. Monogr. tab. 2. DIETR. Fl. boruss. 11. tab. 762. D. Thapsi LINDL. Monogr. tab. 3.

D. purpurea FUCHS. Hist. p. 893. ic. DOD. Pempt. p. 169. ic.✶ LOB. Obs. p. 308. ic. 2.✶ et Icon. 1. p. 572. ic 1.✶

Radix tereti-fusiformis, flexuosa, simplex ramosave, fibrillas plurimas emittens. Caulis pedalis, quadripedalis, tereti-angulosus, erectus, foliatus, simplex aut ramosus. Folia subundulata, facie saepe pubescentia virentiaque, raro tomentosa cinerascentiaque, subtus plus minusve tomentosa, incana aut cinerea, pleraque in petiolum attenuata, in caulem vix breviterve decurrentia: inferiora latiora, ovata, elliptica oblongave: caetera elliptico-oblongove-lanceolata, obtusa acutave, supremave identidem lanceolata, basi attenuata, sessilia aut subsessilia. Racemus subsecundus, longiusculus, in luxuriante planta longissimus, 10-70-florus. Pedunculi lineas tres-octo longi, calice, plerique aut omnes, nunc paullo breviores, nunc paullo longiores, plerumque vero inferiores longiores, supremi breviores: fructiferi patulo-adscendentes ascendentesve. Bracteae lanceolatae (raro inferiores oblongae), integrae, acutae acuminataeve, pedunculo longitudine aequales, paullove breviores eodemque nonnumquam duplo etiam, omnes longiores. Calix campaniformis, laxus, laciniis nervosis, superiore breviore, duplo inferioribus duabus angustiore. Corolla rosea aut purpurascens, extus, saepe, glaberrima et circa oram dumtaxat pubescens, raro tota puberula, intus, in parte ventrali, pilis septiferis, atris albidisve, et maculis suborbicularibus, sanguineis aut purpureis adspersa. Stamina longiora dimidiam corollae longitudinem paullo superantia: filamenta compressa, supra basim, longiora potissimum, geniculatim inflexa: antherae flavae maculisque rufis, identidem, adspersae, glaberrimae, aut, nonnumquam, pilosulae in eadem etiam corolla. Stylus teres, stamina longiora aequans aut paullo superans, basi puberulus, caetera parte, saepe, glaberrimus, raro, apicem versus, brevissime scabrido-hirtulus. Capsulae ovato-conicae ovataeve, styli basi

acuminatae, pubescentes, calice, raro, paullo breviores, ipsum plerumque aequantes eodemve paullo, raro sesqui, nec duplo, longiores, loculi utriusque valva demum libera bipartitaque, quadrivalves. Semina tereti-tetragona, extremitate altera subclavata, truncata, altera obtusa: testa, sub vitro, creberrime foveolata, neutiquam hirta. Plantae pili septiferi.

In montanis humentibus, usque ad 1400-1500, circiter, metra supra maris superficiem: frequens.

Fl. majo, junio. ②

Ital. *Digitale incarnata. Guancelli.*

Vern. *Erba de S. Leonardu.*

Planta acritate non carens, deprimente vi dynamica praedita, cordis et arteriarum, nisi primas vias irritet, motus coërcens, urinae promovens secretionem egregiumque in hydrope, inflammationibus quibusdam (non gastro-entericis), haemorrhagiis activis aliisque morbis medicamentum. Principium sui generis, acre, valde venenatum, *Digitalinam*, continet.

Ejus caulibus contextis Samughei incolae canistra, ad varios domesticos usus, conficiunt.

CCCXLVI. ERINUS

Erinus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1034. (*excl. sp.*). Endlich. Gen. n.° 3928. Meisn. Gen. 1. p. 310. 2. p. 221. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 453. Lmck. Ill. tab. 521. Gaertn. Fr. 1. tab. 55. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.° 314. ic.

Calix alte 5-partitus. Corollae tubus longiusculus, cylindraceus, collo coarctatus: limbus plano-patulus, subbilabiatus, 5-partitus, partitionibus, longitudine, subaequalibus, emarginatis obtusisve: superioribus duabus minus profunde divisis, paullo angustioribus invicemque propioribus. Stamina 4, didynama, conniventia, medium tubum non superantia: filamenta filiformia, brevia; antherae reniformes, loculo utroque confluente, uniloculares, rima marginali dehiscentes. Stylus vix ullus: stigma capitatum, crassiusculum, appendiculis lateralibus, cristaeformibus, duabus tribus, bi-trigono-alatum. Capsula ovato-elliptica, 2-sulca, imperfecte (dissepimento superne evanido) 2-locularis, dehiscentia loculicida et septicida, 4-valvis. Semina plurima, elliptica oblongave, hinc sulco exarata, inde convexa, tenuiter obiterque tuberculoso-scabrida (non rugosa).

923. ERINUS ALPINUS

Erinus alpinus Linn.! Sp. p. 878. (*Herbarii specimen e planta luxuriante, minus pubescente, floribus duplo majoribus longioribusque ac in sardois nostris*). Benth.! in DC. Prod. 10. p. 453. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 251. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 705. All.! Fl. ped. 1. p. 72. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 412. DC.! Fl. fr. 3. p. 578. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 601. Boiss.! Voy. Espagn. p. 467.

Ic. — Schk. Handb. tab. 176. Lodd. Bot. cab. 10. tab. 969. Chois. in Mém. Soc. phys. Genèv. 6. (1833) tab. 3. ic. 3. *ramus fructifer, fructus et semen.* Iconogr. taurin. 39. tab. 30.

Ageratum purpureum Dalech. Hist. 2. p. 1184. ic. J. Bauh. Hist. 3. (lib. 26.) p. 144. ic.☩ Chabr. Sciagr. p. 367. ic. 6.☩

Herba uncialis, palmaris, caespitosa, pubescens villosave, adulta suffruticulosa. Caules teretes. Folia alterna, spathulata, obtusa, apicem versus paucidentata, ad surculorum annotinorum basim rosulata: floralia, saltem superiora, integra. Pedunculi supremis foliis axillares, solitarii, uniflori, racemum terminalem, pauci-pluriflorum, laxiusculum praebentes. Corolla extus glanduloso-pubescens, limbo amoene purpureo aut purpurascente, tubo leviter curvo, viridi-flavescente, intus, a medio ad faucem, puberulo.

In summo monte Oliena, inter fissuras rupium calcarearum: ad 1300, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. junio. ♃ ♄

II. VERONICEAE

Corolla subrotata subbilabiatave: limbi loborum lateralium altero, aestivatione, exteriore. Stamina 2, e tubo exserta, distantia. Capsula 2-valvis: valvis identidem 2-fidis 2-partitisve. — Folia, saltem inferiora, opposita, raro verticillata.

CCCXLVII. VERONICA

Veronica Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 32. (*excl. sp.*). R. Br. Prod. p. 434. Endlich. Gen. n.° 3979. Meisn. Gen. 1. p. 306. 2. p. 218. Benth. in DC. Prod. 10. p. 458. Tourn. Inst. 2. tab. 60. Gaertn. Fr. 1. tab. 54. Lmck. Ill. tab. 13. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.° 317. ic.

Calix 4- (apud nos), raro 5-partitus. Corolla subrotata, 4- raro 5-loba, lobis inaequalibus, infimo angustiore. Stamina 2: filamenta tubo corollino, ad latera lobi superioris, inserta: antherae incumbentes, biloculares: loculis rima longitudinali, introrsum, dehiscentibus, apice confluentibus. Stylus filiformis: stigma capitatum, subemarginatum. Capsula oblonga, ovalis, orbicularis obcordatave, a latere compressa compressove-turgens, bilocularis, bisulcata, bivalvis: valvis, margine inflexo angustoque, columnae centrali, placentiferae adhaerentibus, mox loculicide dehiscentibus, identidemque septicide invicem et ab ipsa columna placentifera secedentibus. Semina plurima perpaucave, suborbicularia, elliptica obovatave, facie ventrali planiuscula aut concavo-cupuliformia, dorsali convexiuscula convexave, laevia rugulosave. — Herbae, apud nos.

SPECIES

a. *Seminibus planiusculis, alterave facie planis, altera convexis.*

* *Pedunculis axillaribus, racemiferis, bracteatis. Foliis omnibus subconformibus.*

Veronica Beccabunga. V. officinalis.
V. Anagallis.

** *Pedunculis, juxta summos caules ramosque eorumve pleramque partem, axillaribus, unifloris, fructiferis erectis, racemos terminales, demum laxiusculos, praebentibus. Foliis floralibus, plerisque omnibusve, a caeteris difformibus.*

V. serpyllifolia. V. arvensis.
V. brevistyla.

b. *Seminibus concavo-cymbaeformibus.*

*** *Pedunculis, juxta summos caules ramosque eorumve pleramque partem, axillaribus, unifloris, fructiferis recurvis. Foliis omnibus petiolatis, subconformibus.*

V. agrestis. V. Cymbalaria.
V. hederaefolia.

a. *Seminibus planiusculis, alterave facie planis, altera convexis.*

* *Pedunculis axillaribus, racemiferis, bracteatis. Foliis omnibus subconformibus.*

924. VERONICA BECCABUNGA ALTERNANS

V. glabriuscula glaberrimave; caulibus inferne radicantibus; foliis crassiusculis, ellipticis ovatisve, breviter petiolatis, obsolete crenato-serratis integrisve; racemis axillaribus, alternis; pedicellis fructiferis patulis; capsulae, turgidulae, orbiculari-ellipticae orbiculataeve, peranguste minimeve emarginatae, valva utraque septicide, demum, bipartita.

Caules, superne saltem, fistulosi. Folia inferiora obtusa, superiora acutiuscula. Pedicelli calice paullo duplove, raro ultra, longiores. Corolla coerulea aut coerulescens, venis saturatioribus: fauce albida. Stylus longiusculus. Semina perexigua, altera facie planiuscula, altera egregie convexa.

Nisi racemis omnibus alternis a vulgari *Veronica Beccabunga* Linn.! haud differre videtur.

In palustribus submontanis circa Esterzili.

Fl. majo. ♃

Ital. *Beccabunga.*

Vern. *Beccabunga.*

Herbae succus recenter expressus ipsaque herba antiscorbutica et aperiens.

925. VERONICA ANAGALLIS

V. glabra puberulave; caulibus, inferne, radicantibus; foliis lanceolatis ovalibusve, serratis, omnibus, praeter ima, sessilibus; racemis axillaribus, oppositis (raro inferioribus alternis); pedicellis fructiferis patulis; capsulae, turgidulae, orbiculatae ellipticaeve, peranguste minimeve emarginatae, valva utraque septicide, demum, bipartita.

Veronica Anagallis Linn.! Sp. p. 16. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 467. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 20. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 148. Desf.! Fl. atl. 1. p. 11. (var. *capsula orbiculari atque majore*). Forsk. Fl. aegypt.-arab. p. 102. Delil. Fl. aegypt Ill. p. 70. Decaisn. Fl. sinaic. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 2. p. 246. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 7. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 688. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 15. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 16. Tenor. Fl.

nap. 3. p. 12. et Syll. p. 12. α. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 5. Savi Fl. pis. 1. p. 15. et Bot. etr. 1. p. 11. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 301. All.! Fl. ped. 1. p. 76. Bertol. Fl. ital. 1. p. 70. 2. p. 758. et 3. p. 570. DC. Fl. fr. 3. p. 461. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 589. Boiss.! Voy. Espagn. p. 468. Cambess. En. pl. balear. p. 117.

Ic. — Fl. dan. 5. tab. 903. Engl. bot. 11. tab. 781. Iconogr. taurin. 1. tab. 11. 13. Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 17. ic. 7.

β *Anagalloides:* foliis egregie lanceolatis; capsulis minoribus, elliptico-orbiculatis ellipticisve.

Veronica Anagalloides Guss.! Pl. rar. p. 5. et Fl. sic. Syn. 1. p. 16. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 468. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 688. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 589.

V. Anagallis *var.* Tenor. Fl. neap. Syll. l. c. Bertol. Fl. ital. 1. p. 71. δ.

Ic. — Veronica Anagalloides Guss. Pl. rar. tab. 3.

Folia opposita, raro verticillato-terna-quaterna, inferiora (nisi, in plantae parte submersa, evanida) in brevem petiolum decurrentia et plerumque obtusa, reliqua sessilia basive amplexicaulia, acutiuscula acutave. Pedicelli calice sesqui, duplo triplove longiores. Corolla pallide coerulescens aut rosea, venis rubellis cœruleisve picta: lobo infimo subunicolore. Capsulae, vix aut non emarginatae, a forma majore, orbiculari, transversimve paullo latiore, ad ellipticam minoremque, pluribus intermediis gradibus, in variis speciminibus, variae. Stylus et semina ut in praecedente. — Herba glabra aut glabriuscula, in var. *Anagalloide*, pleraque parte aut superne, puberulo-glandulifera.

In aquosis, ad rivulos et ad stagna.

Fl. aprili, junio. ② ①

Ital. *Veronica acquatica. Crescione.*

Vern. *Beccabunga.*

Herba minus succulenta ac praecedens ideoque posthabita, etsi virtute ad eam accedat.

Veronica est mihi lecta, majo, in humentibus circa Fonni: annua, gracilis, pumila, glabra; foliis obiter crenatis, inferioribus ovatis ellipticisve, petiolatis, superioribus oblongis oblongove-lanceolatis, sessilibus (non, basi latiuscula, semiamplexicaulibus); racemis axillaribus, perpaucis, alternis; floribus praeter propter ut in *Veronica Anagallide.* Num hujus varietas?

Accedit ad *Veronicae pusillae* Benth. specimen ex oryzetis Pedemontii a Reynier! in Herbario DC. Ulterius vero et plurium speciminum subsidio observanda.

926. VERONICA OFFICINALIS

V. villoso-pubescens; caulibus decumbentibus, inferne radicantibus; foliis ellipticis obovatisve, serratis, basi attenuata summoque apice integris, inferioribus petiolatis; racemis axillaribus, paucis, multifloris, oppositis alternisve; pedicellis calice subbrevioribus, fructiferis erectis; capsulis compressis, triangulo-obovatis, late emarginato-retusis.

Veronica officinalis Linn.! Sp. p. 14. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 472. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 19. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 693. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 6. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 17. Tenor. Fl. nap. 1. p. 5. et Syll. p. 12. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 5. Savi Fl. pis. 1. p. 11. et Bot. etr. 1. p. 10. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 302. All.! Fl. ped. 1. p. 73. Bertol. Fl. alp. apuan. Mant. p. 1. Fl. ital. 1. p. 65. et 3. p. 569. DC. Fl. fr. 3. p. 463. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 591. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 114. Serafino! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Fl. dan. 2. tab. 248. Bull. Herb. tab. 293. Engl. bot. 11. tab. 765. Sturm Deutsch. Fl. 1. Abth. 58. II. Dietr. Fl. boruss. 4. tab. 262. Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 17. ic. 1. 2. Iconogr. taurin. 1. tab. 3.

Veronica Mas Matth. Valgr. p. 693. ic. (*corollae lobis peccans*).

Veronica Riv. Mon. irr. tab. 93.

Corolla coerulescens, venis coeruleis, aut albida, venis roseis. Stylus longus. Semina facie altera planiuscula, altera vix convexa, duplo triplove majora ac in praecedentibus.

In sylvestribus montium Limbara, circa Tempio.

Fl. majo. ♃

Ital. *Veronica maschio. Quadernuzzo. The europeo. The svizzero.*

Herba leniter amara et tonica: Theae sinensis succedanea habita: nunc obsoleta.

** *Pedunculis, juxta summos caules ramosque eorumve pleramque partem, axillaribus, unifloris, fructiferis erectis, racemos terminales, demum laxiusculos, praebentibus. Foliis floralibus, plerisque omnibusve, a caeteris difformibus.*

927. VERONICA SERPYLLIFOLIA

V. caulibus, basi radicantibus, ramisque puberulis, in racemum longum laxumque abeuntibus; foliis nitentibus, ovatis ovalibusve, ser-

rato-crenatis integrisve: inferioribus breviter petiolatis: floralibus anguste oblongis lanceolatisve; pedunculis, plerisque omnibusve, calice longioribus; capsula turgidulo-compressa, obtuse biloba, transversim latiore.

Veronica serpyllifolia Linn. Sp. p. 15. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 482. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 19. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 699. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 7. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 14. Tenor. Fl. nap. 3. p. 11. et Syll. p. 12. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 7. Savi Fl. pis. 1. p. 12. et Bot. etr. 2. p. 2. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 303. All.! Fl. ped. 1. p. 75. Bertol. Fl. ital. 1. p. 89. 846. et 3. p. 570. DC. Fl. fr. 3. p. 471. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 594. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 115.

Ic. — Fl. dan. 3. tab. 492. Engl. bot. 15. tab. 1075. Sturm Deutsch. Fl. 1. Abth. 58. H. Dietr. Fl. boruss. 6. tab. 400. Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 16. ic. 14. Iconogr. taurin. 1. tab. 7. et 8. ic. 1.

Veronica pratensis Dod. Pempt. p. 41. ic. ✦ (*uti sequentes,* Lobelii, J. Bauhini *et* Chabraei, *peccans foliis floralibus, omnibus fere, oppositis*).

V. minor, serpillifolia Lob. Obs. p. 250. ic. 4. ✦ et Icon. 1. p. 472. ic. 2. ✦

V. foemina quibusdam, aliis Betonica Pauli, serpillifolia J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 285. ic. 1. ⩚ Chabr. Sciagr. p. 427. ic. 1. ⩚

Caules vel simplices, vel, ab ipsa, saepe, basi, divisi. Folia obtusa: inferiora, basi tri-quinquenervia, glabra: floralia, margine, subinde, brevissime pilosula, infima pedunculis fructiferis longiora, suprema breviora. Corolla albido-coerulescens, venis coerulescentibus coeruleisve. Stylus capsulae sinum interlobularem duplo quadruplove superans. Capsula puberulo-glandulifera. Pubes brevissima, cauli subadpressa, curvula, ad supremam caulis ipsius partem pedunculosque patula atque apice glandulifera.

In montanis, sylvestribus, humentibus.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Erba guada salvatica.*

928. VERONICA BREVISTYLA.

V. pubescens; caule ramisque, pleraque demum parte, laxe floriferis; foliis crassiusculis: inferioribus petiolatis, ovatis, crenatis:

mediis, utrinque, uni-bi-crenato-lobulatis incisisve: floralibus, plerisque omnibusve, oblongis, integerrimis; pedunculis folio sesqui duplove brevioribus, calicem, longitudine, subaequantibus; calicis partitionibus ellipticis ellipticove-oblongis, capsulam obtuse bilobam, compressam, transversim latiorem subaequantibus eademve brevioribus.

Veronica brevistyla Moris ad calc. Fl. Caprar. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 597.
V. triphyllos β *romana* Bertol.! Fl. ital. 1. p. 97. (*excl. syn.* All. *et* Bellard.).
Soleirol! Serafino! Pl. siccat. e Corsica.

Caulis teres, erectus aut ad basim flexuose decumbens moxque erectus ascendensve, nunc simplex, nunc ramosus. Folia infima petiolata, ovata aut subrotunda, parce crenato-lobulata, crenis, scilicet, utrinque una alterave, ratione folii amplis: proxime sequentia plerumque triloba, lobo intermedio majore, raro crenis, lobulis incisionibusve utrinque duabus praedita: floralia instar petioli basi attenuata, ovalia oblongave, integra subindeve, ad inferiores pedunculos, trifida aut parce dentata, superiora sensim angustiora, integerrima sessiliaque. Calix, parum inaequaliter, quadripartitus. Corolla purpureo-coerulescens. Capsula pubescens, siccatione ferrugineo-rufescens. Stylus vix millimetrum longus, capsulae lobis paullo brevior aut eosdem aequans. Capsulae lobi elliptico-obovati. Semina in quoque loculo tria-sex, elliptico-obovata, helvola, nunc utrinque planiuscula, nunc altera facie vix convexula, armato oculo, obiter, rugulosa. — Stirps gracilis, uncialis-quadriuncialis, pilis septiferis, apice glanduliferis, pubescens, siccatione nigrescens. Satis ne diversa a *Veronica verna* Linn.?

In sylvestribus montium Linas et Genargentu, a 1000 ad 1300, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ①

Veronica romana All. Fl. ped. 1. p. 79., ex specimine ejusdem herbarii illisque herbarii Bellardi qui plantam Allionio tradidit, spectat ad vulgarem pusillam *Veronicam vernam* Linn.

929. VERONICA ARVENSIS

V. pubescens; caule ramisque, pleraque demum parte, laxe floriferis; foliis inferioribus petiolatis, ovatis cordatisve, serrato-crenatis:

floralibus, plerisque omnibusve, oblongis lanceolatisve, integris; pedunculis folio caliceque brevioribus; capsula alte obtuseque obcordato-biloba, compressa, transversim latiore.

Veronica arvensis Linn.! Sp. p. 18. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 483. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 19. *α*. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 149. Desf.! Fl. atl. 1. p. 14. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 77. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 702. Clement. Sert. orient. p. 72. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 9. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 15. et 2. p. 775. Tenor. Fl. nap. 3. p. 15. et Syll. p. 16. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 6. Savi Fl. pis. 1. p. 15. et Bot. etr. 1. p. 17. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 30. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 100. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 304. All.! Fl. ped. 1. p. 78. Bertol. Fl. ital. 1. p. 92. et 3. p. 570. DC. Fl. fr. 3. p. 466. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 595. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 115.

Ic. — Engl. bot. 11. tab. 734. Sturm Deutsch. Fl. 1. Abth. 58. H. Dietr. Fl. boruss. 5. tab. 333. Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 16. ic. 12. Iconogr. taurin. 1. tab. 9.

Alyssum Columm. Phyt. (ed. florent. 1744) tab. 8.

Alsine serrato folio hirsutiori; floribus et loculis cauliculis adhaerentibus J. Bauh. Hist. 3. (lib. 29.) p. 367. ic. 2. ⅄ Chabr. Sciagr. p. 451. ic. 3. ⅄

Herbae pubes septifera, patens, junior apice glandulifera. Corolla coerulea aut coerulescens, calice minor. Capsula saepe, at non constanter, calice brevior. Stylus sinum interlobularem non superans. Semina obsolete rugosula, altera facie planiuscula, altera convexula.

Ad vias, in arvis maritimis et in ruderatis, etiam montanis, monte Linas, Genargentu, usque ad 1800, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. aprili, junio. ①

Ital. *Ederella.*

b. *Seminibus concavo-cymbaeformibus.*

*** *Pedunculis, juxta summos caules ramosque eorumve pleramque partem, axillaribus, unifloris, fructiferis recurvis. Foliis omnibus petiolatis, subconformibus.*

930. VERONICA AGRESTIS

V. pubescens; foliis ovatis ovalibusve, subcordatis, crenato-serratis; pedunculis folio paullo longioribus brevioribusve; calicis partitionibus

ovatis oblongove-lanceolatis; capsulis transversim latioribus, bilobis: lobis obtusis, turgidis, non divergentibus: sinus interlobularis angulo acuto: loculis, abortu, 4-6-spermis.

Veronica agrestis Linn.! Sp. p. 18. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 16. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 18. et 2. p. 776. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 14. et Fl. nap. 5. p. 311. Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. accad. linc. 5. (1851-52). p. 488. All.! Fl. ped. 1. p. 78. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 100. 2. p. 758. et 3. p. 57. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 599.

V. pulchella Bast. Ess. Fl. Main. et Loir. p. 414. DC. Fl. fr. 5. p. 388. Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 12.

Ic. — Veronica agrestis Reich. Iconogr. Cent. 3. tab. 277. ic. 440. Engl. bot. Suppl. 1. tab. 2603. V. pulchella Guss. Fl. sic. tab. 5.

Calicis partitiones obtusae aut acutiusculae, fructiferae nervoso-venosae. Corolla calicem neutiquam aut vix superans, coerulescens, lobo inferiore subindeque lateralibus pallentibus. Stylus sinum interlobularem nunc subaequans, nunc superans. Capsula pilis glanduliferis pubescens. Semina dorso, transversim, rugulosa.

In arvis et ad vias.

Fl. martio, aprili. ①

931. VERONICA HEDERAEFOLIA

V. foliis crassiusculis, semiorbiculatis, 3-7-crenato-dentatove-lobatis: pedunculis, plerisque omnibusve, folio longioribus; calicis partitionibus subcordato-triangulis, fructiferi conniventibus; capsulis ventricoso-didymis, 2-4-spermis.

Veronica hederifolia Linn. Sp. p. 19. *α.* (*exstat in* Linnaei *Herbario, at, aliena manu, non ab ipso* Linnaeo, *inscripta*). Benth.! in DC. Prod. 10. p. 488. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 19. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 78. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 9. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 703. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 17. et 2. p. 775. Tenor. Fl. nap. 3. p. 16. et Syll. p. 14. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 6. Savi Fl. pis. 1. p. 16. et Bot. etr. 1. p. 16. Viv. Ann. bot. 1. (part. 2.[a]) p. 136. et Fl. ital. fragm. 1. p. 15. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 30. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 100. All. Fl. ped. 1. p. 78. (*Herbar.! ex parte*). Bertol. Stirp. lunens. in Amoen. p. 57. Pl. genuens. ibid. p. 104. et Fl. ital. 1. p. 104. 3.

p. 570. DC. Fl. fr. 3. p. 437. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 599. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 115.

Ic. — Fl. dan. 3. tab. 428. Engl. bot. 11. tab. 784. Viv. Fl. ital. fragm. 1. tab. 16. ic. 2. Sturm Deutsch. Fl. 1. Habth. 56. H. Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 16. ic. 1. 2. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 98. Iconogr. taurin. 1. tab. 14.

Veronica folio Hederae Riv. Mon. irr. tab. 99.

Folia basi cordata, truncata, superioraque praesertim cuneata. Corollae calice minores, coerulescentes coeruleoque striatae, raro albidae. Capsulae glabrae, propter loculos, ubi tetraspermae, ex utroque semine bigibbosos, quadrilobae apparent. Semina ut in praecedente et sequente.

Ad vias, in ruderatis et cultis.

Fl. februario, aprili. ①

932. VERONICA CYMBALARIA

V. foliis crassiusculis, semiorbiculatis ovatisve, 5-9-crenato-dentatove-lobulatis; pedunculis plerisque omnibusve folio longioribus; calicis partitionibus ovato-ellipticis obovatisve, fructiferi patentibus: capsulis ventricoso-didymis, 2-4-spermis.

Veronica Cymbalaria Bodard. Mém. Véron. Cymbal. p. 3. Bertol. in Soc. emul. Genov. 1. (second. quad.) p. 74. Amoen. ital. p. 56. et 104. Fl. ital. 1. p. 105. 2. p. 758. et 10. p. 440. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 488. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 19. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 703. Clement. Sert. orient. p. 72. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 10. et Fl. graec. 1. p. 7. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 16. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 71. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 18. et 2. p. 776. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 14. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 6. Savi Bot. etr. 1. p. 16. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 30. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 101. DC. Fl. fr. 5. p. 389. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 600. Boiss.! Voy. Espagn. p. 470. Cambess.! En. pl. balear. p. 117.

V. Cymbalariaefolia Vahl En. 1. p. 81. Tenor. Fl. nap. 3. p. 16. Viv. Ann. bot. 1. (part. 2.ª) p. 135. et Fl. ital. fragm. fasc. 1. p. 14.

V. hederifolia β Linn. Sp. p. 19. (*specimen sic in Herbario linnaeano, aliena manu, non ab ipso* Linnaeo *inscriptum*).

V. cuneata Guss.! Pl. inarim. p. 241.

Ic. — Veronica Cymbalaria Sibth. Fl. graec. 1. tab. 9. V. Cymbalariaefolia

Viv. Fl. ital. fragm. 1. tab. 16. ic. 1. (*foliis basi cuneatis*). V. cuneata Guss. l. c. tab. 8. ic. 2. (*foliis basi egregie cuneatis*).

V. chia, Cymbalariae folio, verna; flore albo, umbilico virescente Buxb. Cent. 1. p. 25. tab. 39. ic. 2.

* *glabriuscula*, capsulis glabriusculis glaberrimisve.

V. hederaefolia Desf.! Fl. atl. 1. p. 14.

(Veronicae *Fl. atl.* agrestis, scutellata, Beccabunga *et* serpyllifolia *desunt in Herbario atl.* Desf. *apud Mus. parisiense*).

Folia basi cordata, truncata cuneatave, ut in praecedente. Corollae calice paullo saepe majores, albidae. Capsulae mox, ubi tetraspermae, quadrilobae, ut in praecedente: nunc pilis septiferis longiusculis plus minusve obsitae, nunc glaberrimae.

Ad muros vetustos, in aggeribus et ad hortorum agrorumque margines, in Sardinia et insulis intermediis.

Fl. februario, aprili. (1)

III. EUPHRASIEAE

Corollae, tubulosae, bilabiatae, labium superius galeaeforme, saepissime compressum: inferioris lobi laterales, aestivatione, labium superius amplectentes, anticus, plerunque, extimus. Stamina 4, ascendentia, didynama: antherae, basi, persaepe, mucronulatae aristataeve. Capsula loculicide 2-valvis. — Folia pleraque aut omnia opposita, raro alterna verticillatave.

Stirpes (siccatione, plerunque, nigrescentes) semiparasiticae, humores nempe principiaque nutrientia, propriis radiculis, e tellure absorbentes praetereaque tuberculis radicalibus aliarum stirpium radices pervadentes atque ex iisdem succum haurientes. v. Decaisne in Compt. rend. Acad. sc. Paris (1847) 25. p. 55. et in Ann. sc. nat. (3.ª ser.) 8. (1847) p. 5. Chatin. in Bull. Soc. bot. Franc. 3. p. 14. et Compt. rend. Acad. sc. (1857.) 44. p. 470.

CCCXLVIII. TRIXAGO

Trixago Reich. Fl. germ. 1. p. 360. (*excl. sp.*). Nees Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.º 310. ic. Parentucellia Viv.! Fl. lib. Spec. p. 31. Eufragia Griseb. Spicil. Fl. rumel. 2. p. 13. Benth. in DC. Prod. 10. p. 542. Euphrasiae et Bartsiae sp. Linn. Auct.

Calix tubulosus, quidquam compressus, 2-fidus laciniis alte 2-partitis, aut 4-fidus, raro, ex adjecta lacinia altera, 5-fidus: fructifer turgidulus. Corolla 2-labiata, ringens: labio superiore galeaeformi, compressiusculo, obtuso, integro emarginatove: inferiore 3-lobo, pectore bigibboso, lobis patulis, subaequalibus, integris. Stamina 4, didynama: filamenta tubo corollae, superne, inserta: antherae 2-loculares, piligerae, labio superiore subinclusae: loculis basi discretis et breviter mucronulatis. Stylus filiformis: stigma capitatum, subbilobum emarginatumve. Capsula oblonga, compresso-turgidula, acuta acuminatave, 2-locularis, loculicide 2-valvis. Semina plurima, horizontalia, oblonga, juxta longitudinem, obsolete, striatula. — Herbae viscido-pubescentes. Folia serrata incisave, pleraque aut omnia opposita. Flores axillares, solitarii, subsessiles.

953. TRIXAGO LATIFOLIA

T. foliis ovatis ovalibusve, alte serratis, floralibus palmatifidis: calicis laciniis subaequaliter fissis, tubo duplo brevioribus; corollae labiis brevibus; capsulis glabris, acuminatis, calicinas lacinias demum subaequantibus.

Trixago latifolia Reich. Fl. excurs. 1. p. 360. Boiss. Voy. Espagn. p. 473.
Euphrasia latifolia Linn.! Sp. p. 841. Desf.! Fl. atl. 2. p. 35. Urvill.! En. pl. archip. p. 73. Clement. Sert. orient. p. 72. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 200. Savi! Bot. etr. 2. p. 162. All.! Fl. ped. 1. p. 59. DC. Fl. fr. 3. p. 473.
Bartsia latifolia Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 428. et Fl. graec. 6. p. 69. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 72. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 174. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 114. Tenor. Fl neap. Syll. p. 300. et Fl. nap. 5. p. 33. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 102. Bertol. Fl. ital. 6. p. 276. DC. Fl. fr. 3. p. 473.
B. purpurea Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 19.
Euphragia latifolia Griseb. Spicil. Fl. rumel. 2. p. 14. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 542. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 687. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 611.

Ic. — Bartsia latifolia Sibth. Fl. graec. 6. tab. 586.
Euphrasia latifolia, pratensis Columm. Ecphr. 1. p. 202. ic. 2.✦
E. pratensis, italica, latifolia Moris. Hist. sect. 11. tab. 24. ic. 8.✦

E. purpurea, minor MAGNOL. Bot. monsp. p. 95. ic. *mala*.

E. latifol. atro-purp. BARR. Icon. tab. 276. ic. 3.

Folia omnia opposita. Calices aliquot, nonnumquam, quinquefidi. Corolla raro, omnino, albida: saepe, ad labium superius et ad inferioris marginem, purpurascens. Antherae, apud nos, piligerae. Capsulae constanter glabrae.

In herbidis, collinis praesertim: frequens.

Fl. martio, majo. ①

Vern. s. *Eufragia*.

Specie, nec genere, a *Trixagine latifolia* differt *Parentucellia floribunda* VIV.! Fl. libyc. spec. l. c.: recte *Trixago floribunda* DE-NOTARIS in Ind. sem. hort. genuens. 1840. p. 16. Dissepimentum, e loculorum valvis margine introflexis, placentiferum, calix caeteraque *Trixagini* et *Parentucelliae* pariter communia: calicem huic, constanter saltem, quinquedentatum, et semina capsulae parietibus affixa, perperam adscripsit VIVIANIUS.

934. TRIXAGO VISCOSA

T. foliis ovato-oblongis lanceolatisve, serrato-crenatis; calicibus, antice posticeque, ad medium fissis; capsula, superne, hirta, calicinis laciniis multo breviore.

Trixago viscosa REICH. Fl. excurs. 1. p. 360. (*excl.* var. β). BOISS.! Voy. Espagn. p. 473. WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 152.

Bartsia viscosa LINN. Sp. p. 839. VIV. Fl. cors. Diagn. 1. p. 10. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 18. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 427. URVILL.! En. pl. archip. p. 73. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 71. CHAUB. et BORY! Exped. Mor. p. 174. GUSS.! Fl. sic. Syn. 2. p. 114. et 842. TENOR.! Fl. neap. Syll. p. 300. et Fl. nap. 5. p. 33. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. p. 101. ALL.! Fl. ped. 1. p. 61. BERTOL.! Fl. ital. 6. p. 269. DC. Fl. fr. 3. p. 477. SALZM.! Pl. siccat. e Corsica. LABILLARD! ex Oriente.

Bartsia foliis superioribus alternis, serratis; floribus lateralibus ALL. Fasc. stirp. Sard. l. c. p. 89.

Rhinanthus Trixago LINN.! Herbar. *ex parte*.

(*Praeter specimen* Rhinanthi Trixaginis *veri, in Herbario* LINNAEI, *proprio folio seorsim adnexa, exstant duo alia specimina* Rh. Trixago, *ab ipso* LINNAEO, *pariter notata: caetero ad* Bartsiam viscosam *spectantia, et hoc nomine, linnaeano deleto, ab aliena manu,* SMITHII *forte, inscripta*).

R. maxima Desf.! Fl. atl. 2. p. 34.
R. viscosa Savi Bot. etr. 1. p. 165.
Euphrasia pratensis Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 199.
Euphragia viscosa Benth.! in DC. Prod. 10. p. 543. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 687. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 611.

Ic. — Alectorolophos italica, luteo-pallida Barr. Icon. tab. 665.
(Bartsia viscosa Engl. bot. 15. tab. 1045. *calicibus minus alte divisis et foliis latius profundiusque dentatis aut fere dentato-pinnatifidis a nostra planta differt*).

Folia raro omnia opposita: floralia saepe alterna. Calices antice posticeque paullo altius, quam ad latera, fissi. Corolla lutea: labio inferiore subinde rubro-striato. Capsulae acutae, nec in acumen ut in praecedente attenuatae.

In humentibus palustribusve Sardiniae et insulae la Maddalena.
Fl. aprili, majo. (1)

CCCXLIX. BARTSIA

Bartsia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 996. (*excl. sp.*). Reich. Fl. germ. exc. 1. p. 360. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 16. n.° 309. Bellardia All. Fl. ped. 1. p. 61. (*non alior.*). Trixago et Bartsia Benth. in DC. Prod. 10. p. 543. 544.

Calix campanulatus, compressiusculus, 2-fidus laciniis 2-dentatis, aut 4-fidus: fructifer turgens. Corollae, stamina et stylus ut in praecedente. Capsula ovato-conica, ovato-globosa ellipticave, compresso-turgens, coriacea, 2-locularis, loculicide 2-valvis. Semina plurima, horizontalia, juxta longitudinem vel acute sulcata, vel sulcato-alata: alis, costis spatiisve intercostalibus, parallele, transversim striatis. — Herbae pubescentes. Folia crenata serratave, pleraque aut omnia opposita. Flores, ad supremorum foliorum bractearumve axillas, solitarii, racemosi.

935. BARTSIA TRIXAGO

B. foliis lanceolatis linearibusve, remote, alte obtuseque serratis; corolla ad medium in labia fissa; capsulis ovato-globosis, calicinos dentes, ovato-triangulos, obtusos, subaequantibus; seminibus multisulcatis, apteris.

Bartsia Trixago Linn. Sp. (ed. 1.) p. 602. Viv. Fl. cors. Diagn. 1. p. 10. Sibth.

et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 427. et Fl. graec. 6. p. 68. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 71. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 174. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 113. et 842. Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 300. et Fl. nap. 5. p. 33. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 86. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 101. Bertol. Fl. ital. 6. p. 270. DC.! Fl. fr. 3. p. 476. Cambess.! En. pl. balear. p. 119. Lagasc.! Pl. siccat. ex Hispania.

B. versicolor DC.! Fl. fr. 3. p. 477. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 18. Urvill.! En. pl. archip. p. 73. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 201.

B. bicolor DC.! Pl. Gall. rar. p. 4. et Fl. fr. 5. p. 391.

B. maxima Pers. Syn. 2. p. 151. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 201.

B. foliis oppositis, lanceolatis, obtuse serratis All. Fasc. stirp. Sard. in Misc. Soc. taur. 1. p. 90.

Rhinanthus Trixago Linn.! Sp. (ed. 2.) p. 840.

R. versicolor Desf.! Fl. atl. 2. p. 33. Savi Bot. etr. 1. p. 166.

Bellardia Trixago All. Fl. ped. 1. p. 61. (Bartsia Trixago All.! Herbar.).

Trixago apula Reich. Fl. germ. exc. 1. p. 360. Benth.! in DC. Prod. 10. p. 543. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 687. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 610. Boiss. Voy. Espagn. p. 473.

T. maxima Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 151.

T. versicolor Webb et Berthel.! l. c.

Ic. — Bartsia Trixago Sibth. Fl. graec. 6. tab. 585. B. bicolor DC. ic. Gall. rar. tab. 10. Lasiopera rhinanthina Hoffm. et Link Fl. port. 1. tab. 58.

Trixago apula Columm. Ecphr. p. 197. ic.

T. altius serratis foliis Barr. Icon. tab. 774. ic. 2.

Alectorolophos italica, versicolor, spicata Barr. Icon. tab. 666.

Caulis obsitus pilis, nunc deflexis, nunc, rarius, patulis. Folia omnia, plerumque, opposita, raro floralia alterna: superiora, in spica adulta, sensim brevius et latiuscule, cordato-ovatove-acuminata, subintegra. Calix bifidus: laciniis bidentatis. Corollae labium superius pallide violaceum vel luteum, carina et margine subinde violaceo-purpurascens: inferius albidum aut luteum, superiore latius, saepe, at non constanter, longius, gibberibus binis, parallelis, oblongis, pectore, instructum. Capsula quidquam compressa, hirsuta. Semina elliptica oblongave, juxta longitudinem acute multisulcata, inter quasque costas, transversim ac parallele, armato oculo (ut in *Bartsiis*

americanis compluribus), multistriata: quare, accedente calicis forma caeterisque, *Bartsiae* generi aequiori jure quam *Trixagini* stirps adnumeranda. Ratione autem capsulae placentaeque crassae, genus per se praebere equidem non putaverim: capsulam enim nec magis turgidam, nec magis crassam coriaceamque offert quam *Bartsia alpina*. Ipsa capsulae forma in *Bartsia alpina* ovato-conica, in *Bartsia spicata* ovalis, in aliis ovata, plus minusve, in omnibus, compressa. Placentae vero majores aut minores, caeteris consentientibus, specificum nec genericum characterem praebere censendae.

In herbidis, apricis, maritimis submontanisve Sardiniae et insulae la Maddalena. Fl. aprili, majo. ①

CCCL. EUPHRASIA

Euphrasia Linn. Gen. p. 304. (*excl. sp.*). R. Br. Prod. p. 436. Tourn. Inst. tab. 78. Gaertn. Fr. 1. tab. 54. Lmck. Ill. tab. 518. Euphrasia et Odontites Nees Gen. pl. Fl. germ. fasc. 16. n.° 307. 308. ic. Endlich. Gen. n.° 4011. (*excl.* Parentucellia Viv.) et 4010. Meisn. Gen. 1. p. 313. 2. p. 223. Benth. in DC. Prod. 10. p. 552. 549.

Calix tubuloso-campanulatus, compressiusculus, 2-fidus laciniis 2-partitis, aut 4-dentatus 4-fidusve. Corolla 2-labiata, ringens, labio superiore galeaeformi, compressiusculo, apice 2-lobo emarginatove: inferiore 3-lobo, lobis subaequalibus, emarginatis integrisve. Stamina 4, didynama: filamenta tubo corollae, superne, inserta: antherae biloculares, labio superiore inclusae exsertaeve: loculis basi discretis et aequaliter inaequaliterve mucronulatis. Stylus filiformis: stigma capitatum, subemarginatum. Capsula oblonga, elliptica obovatave, obtusa et saepissime emarginata, compressa, 2-locularis, loculicide 2-valvis. Semina plurima, raphe valida percursa, ovata oblongave, pendula, juxta longitudinem sulcata, costis spatiisve intercostalibus, parallele, transversim striatis. — Herbae, raro suffruticuli. Folia, pleraque aut omnia, opposita, integra, dentata incisave. Flores superioribus foliis axillares, solitarii, racemosi, subsecundi.

Euphrasia et *Odontites* Auct. habitu aliquatenus, at, prout mihi, hactenus, judicium, non constanti ac valido, vel corollae, vel antherarum, vel alio, charactere distinctae.

936. EUPHRASIA LUTEA MINOR

E. brevissime puberulo-scabra: pube caulina rameaque recurva; foliis anguste linearibus, infimis subserratis, caeteris integerrimis: corollae, puberulae, labio superiore paullo longiore quam tubo: antheris oblongis, glabris, recte demum inversis, galeam subsuperantibus: loculis basi aequaliter mucronulatis; capsulis obovatis.

Euphrasia lutea BERTOL. Fl. ital. 6. p. 294. (*non* DESF.! Fl. atl.). SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 201. SOLEIROL! Pl. siccat. e Corsica.

E. linifolia GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 112. TENOR. Fl. nap. 5. p. 31. BELLARD. App. ad Fl. ped. in Mém. Acad. sc. Turin (1793) 5. p. 238.

Odontites lutea (*minora specimina*) BENTH.! in DC. Prod. 10. p. 550.

O. linifolia G. DON Gen. syst. 4. p. 611. ex BENTH. l. c. GUSS. Pl. inarim. p. 244.

Stirps characteribus congruens cum *Euphrasia lutea* LINN.! Herbar., at omni parte minor. Folia acutiuscula obtusave: floralia paullo latiora. Pili, ad folia et calices, ubi subinde, nec constanter, vix ulli, ascendentes. Corollae, luteae, labium superius, e basi attenuata, oblongum, emarginato-bifidum, parum incurvum: inferius superiore paullo brevius, lobis oblongo-obovatis, obtusis, retusove-emarginatis. Capsula obtusa aut vix emarginata, superne hirsuta, calicem, demum, paullo superans. — Herba gracilis, inferne denique glabrata.

In apricis, montanis.

Fl. julio, augusto. ①

Ital. *Perlina gialla*.

937. EUPHRASIA CORSICA

E. brevissime puberula: pube caulina rameaque recurva; foliis anguste linearibus, integris; corollae, pubescentis, calicem paullo superantis, labiis longitudine, inter se, subaequalibus, tubo duplo triplove brevioribus; antheris ovatis, glabris, galeam non superantibus: loculis basi aequaliter mucronulatis; capsulis cuneato-ellipticis, egregie emarginatis.

Euphrasia corsica LOIS. Fl. gall. (ed. 1.) p. 367. (ed. 2.) 2. p. 42. DC. Fl. fr. 5. p. 391. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 19. BERTOL.! Fl. ital. 6. p. 293. SOLEIROL! Pl. siccat. e Corsica.

Odontites corsica G. Don Gen. syst. 4. p. 611. ex Benth.! in DC. Prod. 10. p. 551. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 607.

Ic. — Euphrasia corsica Lois. l. c. tab. 10. (*foliis acutis: male*).

Caules graciles, biunciales, semipedales, erecti, seu, basi, flexuose decumbentes, mox erecti, inferne demum glabrati. Racemi breves. Folia obtusa: floralia caulinis similia paullove latiora, oblongo-ellipticove-linearia. Calicis, floriferi tubuloso-campanulati, fructiferi campanulati, laciniae lanceolatae triangulove-lanceolatae, obtusae. Corollae, luteae, ochroleucae aut albidae, siccatione rubentis, galea brevis, obovata, subemarginata, labii inferioris lobos obcordatos aequans aut vix superans. Staminum filamenta glabra. Stylus superne glaber, inferne hirtulus. Capsula versus apicem hirsuta, calicem demum subaequans. — Pili, ad folia calicesque, ascendentes, subadpressi.

In apricis editis montis Genargentu ad 1700, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. augusto. ①

ORDO LXII.

OROBANCHEAE

Orobancheae L. C. Rich. in Pers. Syn. 2. p. 180. Juss. in Ann. Mus. 12. p. 444. Bartl. Ord. nat. p. 173. C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. 2. p. 450. Endlich. Gen. p. 725. Orobanchaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 287. et Veg. kingd. p. 609. Reut. in DC. Prod. 11. p. 1.

Calix persistens, nunc tubulosus campanulatusve, 4-5-divisus; nunc, antice posticeque, fissus in sepala bina, integra aut bifida, ima basi coalita aut invicem libera. Corolla persistens, marcescens: tubus ejus cylindraceus campanulatusve, basi mox, saepe, circumscissus: faux, juxta longitudinem, plerumque, biplicata, plicis glabris villosisve: limbus 2-labiatus, labio superiore indiviso 2-fidove, inferiore 3-fido, laciniis lobisve aestivatione imbricatis. Stamina 4, didynama, corollae tubo inserta, inclusa, raro subexserta: filamenta, e basi latiuscula, attenuata: antherae 2-loculares, persistentes: loculi apice obtusi, basi discreti, attenuati, mucronulati, rima, ab ipsa basi ad medium ul-

trave, longitudinali, dehiscentes: connectivum breviter mucronatum aut muticum. Ovarium 1-loculare, 2-valve, disco semilunari crasso, postice obsoleto, insidens. Placentae, juxta mediam utriusque valvae longitudinem, parietales, plerumque geminae aut geminatim coalitae, raro solitariae. Ovula, saepe, plurima, raro pauca, anatropa. Stylus terminalis, simplex, stamina perraro longitudine aequans, saepissime superans atque, arcuatim versus antheras, apice revolutus: stigma crassum, capitato-bilobum. Capsula 1-locularis, 2-valvis; valvis, antice posticeque, vel ex apice ad medium dehiscentibus, infra cohaerentibus: stylo deciduo: vel basi apiceque cohaerentibus intermedioque dumtaxat margine dehiscentibus: stylo persistente. Semina raro pauca, saepe plurima, minima, subglobosa, ovalia obovatave: testa crassiuscula, rugoso-foveolata, raro laevi tuberculatave: raphe et chalaza obsoletis: endopleura tenuissima, albumini arcte cohaerente. Albumen copiosum, carnosum. Embryo minimus, prope umbilicum, sublateralis. — Herbae fibris radiciformibus, e caudice ortum ducentibus, aliarum stirpium radices pervadentes succumque ex iis haurientes (parasiticae), pilis septiferis glanduliferisque, plerumque, obsitae. Caudex hypogeus, nunc incrassatus, tuberiformis, nunc tereti-ramosus, in scapum solitarium aut plures, simplices ramososve (non virides), ochroleucos, rufos, purpureos violaceosve, abiens. Squamae (folia abortiva) juxta caudicem, saepe, imbricatae, juxta scapum sparsae, ipsi scapo subconcolores. Flores hermaphroditi, juxta supremum scapum, ad squamarum (bractearum) axillas, solitarii, sessiles aut pedunculati, bracteola, utrinque, laterali instructi, vel ebracteolati, spicam aut racemum corymbiformem praebentes.

CCCLI. PHELIPAEA

Phelipaea Desf. Fl. atl. 2. p. 60. C. A. Mey. in Leded. Fl. alt. 2. p. 459. Endlich. Gen. n.° 4183. Meisn. Gen. 1. p. 314. et 2. p. 225. Reut. in DC. Prod. 11. p. 4. Putterl. et Endlich. Gen. plant. Fl. germ. fasc. 23. n.° 446. ic. Orobanches sp. Linn. Reich. Iconogr. Cent. 7. ic. 928.-939.

Calix tubulosus aut campanulatus, 4-5-fidus dentatusve, bracteola utrinque laterali, praeter squamam floralem (bracteam) anticam, sti-

patus. Corolla ringens: labio superiore semibifido bifidove, inferiore trifido. Capsulae valvae, ex apice ad medium, margine, dehiscentes, infra cohaerentes. Placentae bigeminae. Stylus deciduus. Semina plurima. — Caudex subterraneus incrassatus, tuberiformis. Flores spicati.

938. PHELIPAEA STRICTA

Ph. scapo simplici, raro ramoso; spica saepe laxiuscula; bracteis lanceolato-acuminatis; calicis, submembranacei, laciniis 4-5, lanceolatis longeque setaceo-subulatis, corollae tubum subaequantibus; corollae lobis ovatis lanceolatisve, subcrenatis, crispulis; staminum filamentis, inferne, pilosulis; antheris, ad suturas, piligeris glabriusculisve; stylo, sparsim, pilosulo-glandulifero; capsulis elliptico-conicis.

Phelipaea stricta Moris Mss. apud Herb. Fl. atl. Desf. (1846). Reut.! in DC. Prod. 11. p. 7. Huet du Pavill. Pl. siccat.! ex arenosis Feudo-nobile prope Terranova Siciliae.

Orobanche stricta Moris Plant. sard. exsicc. (1840). Bertol. Fl. ital. 6. p. 450.

O. coerulea Moris Stirp. sard. El. 1. p. 35.

O. ramosa Desf.! Fl. atl. 2. p. 60., *quod ad specimen alterum ejusdem Herbarii.*

Ic. — Tab. cii.

Caudex subterraneus, nunc instar tuberis, avellanae aut nucis magnitudine, nunc vix, incrassatus. Scapus semipedalis, bipedalis et ultra, ochroleucus aut rufescens, striato-angulatus, subflexuosus, raro ramos, eosque paucos, dimittens, saepe simplex. Squamae ovato-lanceolatae lanceolataeve: infimae, circa caudicem et paullo ultra, plerumque, nec constanter, imbricatae: caeterae invicem plus minusve remotae, sensimque longiores. Spica, longitudine, bi-triuncialis, sesquipedalis, raro densiuscula, plerumque vel tota, vel inferne saltem, laxiuscula. Flores plerique, saepe, breviter, raro inferiores longe, pedicellati. Bractea lanceolato-acuminata bracteolas anguste lanceolato-lineares, setaceo-subulatas subaequans. Calicis, non coriacei, laciniae, longius quam bracteae, subulato-setaceae longioresque, corollae tubum vix superantes eodemve paullo breviores. Corollae, lineas septem-novem longae, extus pubescentis, inferne pallentis, caetera parte coe-

ruleae aut coerulescentis venisque violaceis pictae, tubus cylindraceus, supra ovarium vix ac ne vix coarctatus, a staminum insertione ad apicem leviter incurvus, ad faucem parum dilatatus: limbi labia quadruplo circiter, quam tubus, breviora, superius semibifidum bifidumve, inferiore, altius diviso, brevius: utriusque lobi ovati, oblongi lanceolative, obtusi acutive, ciliolati, intermedio labii inferioris lateralibus paullo longiore: gibberes vel plicae longitudinales, e basi interna utriusque sinus interlobularis labii inferioris assurgentes, infra sinus sensim minus prominentes, usque ad medium tubum pertingentes. Staminum filamenta ad tertiam infimam tubi corollini partem inserta, ad basim incrassata, rigentia, puberula, mox sensim attenuata, glabra aut glabriuscula: antherae, ad pleramque suturam, longiuscule piligerae, raro glabrae. Stigmatis lobi orbiculati, orbiculato-retusi retusove-bilobi. Capsula elliptico-conica, quadrisulca, glabra, obtusa acutave. Placenta, juxta mediam utramque valvam, parietalis, duplex aut bipartita. Semina obovata, subangulosa, rugoso-foveolata. — Planta pilis, congenerum more, septiferis glanduliferisque puberula subviscosaque, basi glabrata.

Super radices *Ferulae nodiflorae*, *Rubiae peregrinae* aliarumque plantarum: Iglesias, Oliastra, in insula Tavolara et intermediis.

Fl. aprili, junio. ♃

939. PHELIPAEA RAMOSA

Ph. scapo ramoso simplicive; spicis demum laxiusculis laxisve; bracteis ovato-lanceolatis; calicis, breviter campanulati, submembranacei, laciniis 4, triangulo-lanceolatis, acuminatis, corolla duplo triplove brevioribus; labii corollini utriusque lobis planiusculis, ovatis ovalibusve; staminum filamentis, inferne, puberulo-glanduliferis glaberrimisve; antheris glabris parceve, ad suturas, superne, piligeris; stylo, sparsim, pilosulo-glandulifero.

Phelipaea ramosa C. A. Mey. En. pl. Cauc. p. 104. ex Reut. in DC. Prod. 11. p. 8. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 660. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 627.

Orobanche ramosa Linn.! Sp. p. 882. (*ex parte*). Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 10. Desf.! Fl. atl. 2. p. 60. (*ex parte*). Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.)

p. 155. (*e clar.* BOURGEAU *specim.!*). DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 94. CHAUB. et BORY! Exped. Mor. p. 179. GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 137. et 845. TENOR. Fl. nap. 2. p. 64. et Syll. p. 307. (*partim*). SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 228. SAVI Bot. etr. 2. p. 171. DE-NOT.! Repert. Fl. ligust. p. 308. ALL.! Fl. ped. 1. p. 55. BERTOL.! Fl. ital. 6. p. 452. DC. Fl. fr. 3. p. 491. BOISS. Voy. Espagn. p. 476.

O. du Chanvre VAUCH. Monogr. Orob. p. 67.

Ic. — Phelipaea ramosa COSS. et GERM. Fl. paris. tab. 19. ic. H. Orobanche ramosa Engl. bot. 3. tab. 184. BULL. Herb. tab. 399. REICH. Iconogr. Cent. 7. tab. 696. ic. 933. 934. DIETR. Fl. boruss. 4. tab. 250. O. du Chanvre VAUCH. Monogr. tab. 16.

Orobanche III. πολυκλωνος CLUS. Hist. 1. p. 271. ic. 1.✦

Orobanche CAMER. Epit. p. 311. ic. LOB. Icon. 2. p. 270. ic. 1.✦

O. minor, purpureis floribus sive ramosa J. BAUH. Hist. 2. (lib. XIX.) p. 781. ic. 2.⁂ CHABR. Sciagr. p. 257. ic. 3.⁂ *male.*

Squamae ovali-ovatove-lanceolatae, remotae. Corollae, praeter tubum pallentem, ochroleucae, coerulescentes, coeruleae aut violaceae. supra ovarium coarctatae: labiorum lobi saepe obtusi, raro acuti, vix crenulati aut integri. Staminum filamenta ad tertiam infimam tubi corollini partem inserta. Capsula ovata. — Plicae, saltem in sicco, longitudinales, puberulae, inter, labii inferioris, lobum medium et laterales, apud nos, praeter propter ac in sequentibus, decurrere videntur.

Super radices *Pisi arvensis*, *Buphthalmi spinosi*, *Nicotianae Tabaci.*

Fl. aprili, junio. ①

Ital. *Succiamele piccolo.*

940. PHELIPAEA MUTELI

Ph. scapo ramoso simplicive; spicis densiusculis laxiusculisve, plerumque brevibus; bracteis ovato-lanceolatis; calicis, breviter campanulati, submembranacei, laciniis 4, triangulo-lanceolatis lanceolatisve. acuminatis, corolla duplo triplove brevioribus; corolla, fauce, latiuscule ampliata: labii utriusque lobis planiusculis, ovatis ovalibusve: staminum filamentis, inferne, puberulo-glanduliferis glaberrimisve; an-

theris glabris parceve ad suturas, superne, piligeris; stylo, vix sparsimque, pilosulo-glandulifero.

Phelipaea Muteli Reut. in DC. Prod. 11. p. 8. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 626. Coss. Voy. bot. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 1. p. 226. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 660. Guss. Pl. inarim. p. 250.

Orobanche Muteli F. Schultz in Mutel Fl. fr. 2. p. 353.

Ic. — Orobanche Muteli Schultz in Mutel l. c. tab. 43. ic. 314. (*corolla*) et Suppl. tab. 2. ic. 5.

Spica, saepe, brevi et densiuscula; corollis majoribus, supra ovarium magis coarctatis, fauce magis dilatatis, differt (satis ne?) a *Ph. ramosa*. Corolla pallide violacea aut coerulescens. Staminum filamenta, in eadem etiam corolla, alia, inferne, puberula, alia prorsus glabra: caetero, ut in *Ph. ramosa*, inserta.

Super radices *Sherardiae arvensis* et leguminosarum.

Fl. aprili, junio. ①

941. PHELIPAEA REUTERI

Ph. (tota violacea) pube crebra; scapo crassiusculo, simplici ramosove; spicis laxiusculis; bracteis ovato-lanceolatis; calicis, breviter campanulati, laciniis 4, triangulo-lanceolatis lanceolatisve, corolla duplo ultrave brevioribus; labii corollini utriusque lobis planiusculis, ovatis ovalibusve, exiguis, brevibus; staminum filamentis, inferne, vix puberulo-glanduliferis glaberrimisve; antheris glabris parceve, ad suturas, superne, piligeris; stylo, sparsim, pilosulo-glandulifero.

Phelipaea concolor (*nomen specif. ineptum*) Moris in litt. ad Reuterum, 1857, et Diagn. stirp. Sard. p. 3.

Ph. lavandulacea (*non* Auct.) DC.! Herbar. quod ad specimen *fasciatum* e S. Victoire.

Stirps praecedentibus, *Ph. ramosa* et *Ph. Muteli*, robustior pilisque crispulis, septiferis glanduliferisque multo magis pubescens. Color totius plantae violaceus, in squamis bracteisque saturatior.

Super radices *Cisti villosi* et *Rubiae peregrinae* L. in montibus Cuglieri et Dorgali.

Fl. majo, junio. ♃

CCCLII. OROBANCHE

Orobanche Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1045. *excl. sp.* C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. 2. p. 450. Endlich. Gen. n.° 4185. Meisn. Gen. 1. p. 314. et 2. p. 225. Reut. in DC. Prod. 11. p. 15. Tourn. Inst. tab. 81. Gaertn. Fr. tab. 185. ic. 4. *sinist.* Vauch. Monogr. Orobanch. tab. 1.-13. Reich. Iconogr. Cent. 7. ic. 876.-926. Putterl. et Endlich. Gen. pl. Fl. germ. fasc. 23. n.° 445. ic.

Calix 2-sepalus. Sepala bifida integrave, invicem libera, imave basi, antice, raro postice, connata. Bracteolae laterales, praeter squamam floralem (bracteam) anticam, nullae. Corolla ringens, labio superiore bifido indivisove, inferiore trifido. Capsulae valvae, intermedio margine, juxta longitudinem dehiscentes, basi apiceque cohaerentes. Stylus persistens. — Caudex subterraneus incrassatus, tuberiformis. Flores spicati.

SPECIES

a. *Corolla ampla, subcampanulata, antice, basi, ventricosa: staminum filamentis ad imam corollam insertis.*

Orobanche thyrsoidea. — O. grandiuscula.
O. Rapum. — O. condensata.

b. *Corolla tubulosa tubulosove-campanulata: staminum filamentis ad medium circiter tubum vel ad ejus infimam, tertiam aut quartam, partem insertis.*

O. crinita. — O. australis.
O. densiflora. — O. minor.
O. denudata. — O. amethystea.
O. ambigua.

---

a. *Corolla ampla, subcampanulata, antice, basi, ventricosa: staminum filamentis ad imam corollam insertis.*

942. OROBANCHE THYRSOIDEA

O. spica crassa densaque, thyrsoidea; bracteis, pilis crebriusculis, crispis, facie dorsali margineve, cineraceo-pubescentibus; sepalis plurinerviis, semibifidis bifidisve, raro integris, corollae tubum aequan-

tibus eodemve brevioribus: corollae, subcampanulatae, dorso curvatae, labiis denticulatis, superiore concavo-cassidiformi, indiviso vixve emarginato: inferiore breviore, deflexo, lobis subaequalibus, ovatis ovalibusve, crispulis: staminum filamentis styloque, saepe, glaberrimis, raro ad apicem vixque pilosulo-glanduliferis: stigmate luteo.

Orobanche thyrsoidea Moris Pl. Sard. siccat. (1840). Reut. in DC. Prod. 11. p. 18. Bertol. Fl. ital. 6. p. 428.

Ic. — Tab. CIII.

Scapus, plerumque valde crassus, spithamaeus, pedalis et ultra, flavo-rufescens aut rufulo-purpurascens, inferiore pleraque parte, saepe, glaber, caetero puberulo-glandulifer. Squamae rufescentes, purpurascentes aut violaceae: inferiores, circa caudicem subterraneum, tuberiformem et circa ipsam, saepe, scapi basim, dense imbricatae, ovatae ovatove-triangulares, obtusae acutaeve, glabratae glabraeve: superiores ovato-oblongove-lanceolatae lanceolataeve, acuminatae, invicem proximae dissitaeve, nunc glabriusculae, nunc, dorsali facie, pilis crispulis, septiferis glanduliferisque, cineraceo-pubescentes. Spica persaepe densissima (Icon tab. CIII formam minus densam repraesentat). Bracteae scapi squamis superioribus conformes et concolores, facie autem dorsali tota, vel saltem, ad marginem, pube crispula, crebriore, obsitae et propter ipsam magis cinerascentes. Sepala, basi antica, coalita aut divisa, ovato-oblongove-lanceolata, acuminata, puberula pubescentiave, margine praesertim, aequaliter aut inaequaliter bifida aut semibifida, raro integra vel dente aucta. Corolla inodora, atro-sanguinea, rubida aut rubiginosa, dorso plus minusve curvata, intus glaberrima, extus pilis brevissimis, glanduliferis adspersa, nonnumquam glabriuscula, raro glabra: labia ciliolata aut non: superius majus, obtusiusculum obtusumve, prorsus indivisum aut vix emarginatum: inferius minus, trilobum, lobis ovatis, rhomboideis ovalibusve, acutis obtusisve, nunc invicem aequalibus, nunc intermedio paullo majore. Staminum filamenta, plerumque, glaberrima, raro, versus apicem, glandulis subsessilibus, paucis adspersa, rarissime ad basim pilis, iisque sparsis atque perpaucis, praedita. Antherae ochro-

leucae, glabrae. Stylus pariter glaber, raro ad apicem glandulifer. Stigmatis lobi divaricati.

Super radices *Cytisi triflori*, *Genistae corsicae*, *Thymi Herba barona*, in Sardinia et in insula La Maddalena.

Fl. aprili, majo. ♃

943. OROBANCHE RAPUM

O. spica laxiuscula laxave; sepalis plurinerviis, bifidis, raro aliquot integris, corollae tubo aequalibus brevioribusve: corollae, subcampanulatae, pilis crispulis, septiferis glanduliferisque puberulae, dorso arcuatae, labiis undulatis, obsolete denticulatis, superiore galeaeformi, vix emarginato indivisove: inferioris lobis subovalibus, acutiusculis acutisve, intermedio lateralibus majore: staminum filamentis, inferne, glaberrimis, superne styloque pilosulo-glanduliferis: stigmate luteo.

Orobanche Rapum THUILL. Fl. paris. (ed. 2.) p. 317. REUT.! in DC. Prod. 11. p. 16. GUSS. Pl. inarim. p. 244. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 628.

O. major (*non* LINN.! *Herbar.*) SUTT. in Trans. linn. Soc. 4. p. 175. SM. Fl. brit. p. 669. (*ex ejus Herbar.!*). BERTOL. Fl. ital. 6. p. 426. DC.! Fl. fr. 3. p. 488.

Ic. — Orobanche Rapum COSS. et GERM. Fl. paris. tab. 19. ic. A. O. major Engl. bot. 6. tab. 421. REICH. Iconogr. Cent. 7. tab. 668. ic. 900.

Scapi pallide flavescentes, fulvo-fuscescentes aut ferrugineo-rubescentes, superne, una cum squamis, bracteis, calicibus ipsisque corollis, pilis septiferis glanduliferisque puberuli. Corolla rubiginoso-purpurascens aut rubiginoso-violacea, sperma redolens.

Super radices *Anthyllidis Hermanniae* aliarumque leguminosarum.

Fl. majo, junio. ♃

944. OROBANCHE GRANDIUSCULA

O. spica dissitiflora laxave: sepalis plurinerviis, bifidis, raro aliquot integris, corollae tubo aequalibus brevioribusve; corollae, subcampanulatae, glabriusculae glaberrimaeve, dorso curvatae, labiis inaequaliter denticulatis, superiore vix emarginato indivisove: inferioris lobis subovatis, crispulis, acutiusculis acutisve, intermedio paullo majore: staminum filamentis basi glanduloso-puberulis, superne styloque hirtulo-glanduliferis; stigmate luteo.

Orobanche grandiuscula Moris Diagn. stirp. Sard. (1857) p. 2.

Corolla tenuius, quam in praecedente, membranacea, non pilis longiusculis, crispulis obsita, sed glabra aut glandulis vix ullis breviter stipitatis aut sessilibus praedita, lutescens aut luteo-ferruginea, venis, intus praesertim, purpurascentibus: labiorum lobi, quam in praecedente, magis denticulati et paullo latiores. Staminum filamenta ima basi glandulis pilisque obsita. Calices flavicantes. Bracteae autem, squamae et ipsimet scapi flavido-rufescentes aut fuscescentes, caetero glandulis pilisque glanduliferis, plerisque brevissimis, adspersi. Squamae inferiores late ovatae. Spica plerumque dissitiflora. — Stirps pedalis, bipedalis.

Super radices ..... in Sardinia australi.
Fl. majo, junio. ♃

945. OROBANCHE CONDENSATA

O. spica densa laxiusculave; scapi squamis, saltem superioribus, bracteisque, pilis crebris, crispulis, facie dorsali, cineraceo-pubescentibus: sepalis multinerviis, bifidis, raro aliquot integris, corollae tubo aequalibus brevioribusve; corollae, subcampanulatae, dorso curvatae, labiis crispo-denticulatis, superiore galeaeformi, emarginato indivisove: inferioris lobis suborbicularibus, acutiusculis obtusisve, intermedio sesqui duplove longiore; staminum filamentis, inferne, brevissime puberulo-glanduliferis, superne styloque glabris sparsimve glanduliferis; stigmate rufescente purpureove.

Orobanche condensata Moris Stirp. sard. El. 2. p. 8. Reut. in DC. Prod. 11. p. 18. Bertol. Fl. ital. 6. p. 433. Coss. Voy. bot. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 1. p. 226. Durieu! Pl. siccat. ex Algeria.
O. speciosa Moris Stirp. sard. El. 1. p. 35. *non* DC.

Ic. — Orobanche condensata Reich. Iconogr. 7. tab. 666. ic. 897.

Planta dodrantalis, bipedalis, pilis crispulis, septiferis glanduliferisque pubescens. Scapus crassus, purpureo-fuscus, raro flavido-rufescens. Squamae ejus infimae late ovatae ovatove-lanceolatae, pauciores pluresve, saepe, glabratae, caeterae bracteaeque oblongo-lan-

ceolatae lanceolataeve, crebro-pubescentes. Spica densa, aut, inferne praesertim, laxa. Bracteae corolla paullo longiores paullove breviores. Sepalorum laciniae saepe inaequales, lanceolatae, acuminatae. Corolla pervalde atro-purpurea, raro sanguinea aut rufo-ferruginea, extus pilis, ut in reliqua planta, septiferis glanduliferisque plus minusve adspersa, intus, circa staminum basim, plerumque puberula, caetero, ad ipsosmet palati gibberes, glaberrima: labiorum lobi raro ciliolati, nunc omnes obtusi, nunc inferioris, intermedius praesertim, acutiusculi. Antherae pilis brevibus, superne, invicem coalitae, basi egregie mucronatae.

Parasitica radicum *Genistae corsicae*, *Calycotomes villosae* aliarumque leguminosarum: S. Elia Cagliari: Iglesias: Insula S. Pietro: Arizzo.

Fl. aprili, majo. ♃

Stirps staminibus imae corollae insertis, corollae forma caeterisque ad *O. foetida* Desf. aliena: allatis notis, potissimumque staminum filamentis numquam, vel pleroque interno margine, vel toto, hirsutis, differt ab affini *Orobanche cruenta* Bertol.

b. *Corolla tubulosa tubulosove-campanulata: staminum filamentis ad medium circiter tubum vel ad ejus infimam, tertiam aut quartam, partem insertis.*

946. OROBANCHE CRINITA

O. squamis anguste lanceolato-linearibus; spica densiflora; sepalis plurinerviis, semibifidis bifidisve, raro aliquot integris, corollae tubum subaequantibus; corollae, subcylindraceae, parvae; dorso arcuatae, antice a basi ad medium rectiusculae, superne recurvatae, labiis (atro-purpureis), egregie crispo-denticulatis, superiore emarginato-bilobo: inferioris lobis orbicularibus ovatisve, aequalibus, intermediove paullo majore; staminum filamentis ad quartam, circiter, infimam tubi partem insertis, ima basi pilosulis glabrisve; stylo pilosulo-glandulifero: stigmate atro-purpureo.

Orobanche crinita Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 11. Reut.! in DC. Prod. 11. p. 18. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 136. et 845. Tenor. Fl. nap. 5. p. 44. (*excl. syn.* Reich.). Bertol.! Fl. ital. 6. p. 445. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 629. Huet du Pavill.! Pl. sicul. exsiccat.

O. bicolor SALZM.! Pl. siccat. e Gibraltaria.

O. variegata WALLR. Orob. διασκευή (1825) p. 40. ex ipso WALLR. Mss. in Herb. GAY!

Orobanche du Lotier faux Cytise VAUCH. Monogr. Orobanch. p. 50.

Ic. — Tab. CIV.

Scapus rufo-flavescens aut rubiginosus, semipedalis, pedalis et ultra. Squamae imam caudicis tuberiformis basim stipantes, nonnullae, saepe, triangulo-lanceolatae, caeterae omnes anguste et plus minusve longe lanceolato-lineares. Spica cylindracea, tres octo uncias longa, densiflora, raro ad basim laxiuscula. Bracteae squamis similes, corollam aequantes, vix superantes eademve paullo breviores, in summa spica, quatenus flores evolvendi supersunt, comam, ut in aliis congeneribus, referentes. Sepala corolla et saepe bracteis breviora, basi antica plerumque coalita subindeve aliquot unidentata aut indivisa, caetero bifida aut semibifida, laciniis lanceolatis, acuminatis acuminatove-subulatis. Corolla sparsim pilosiuscula, sex septem lineas longa, superna parte atro-purpurea aut sanguinea, infra, ad basim usque, vel sensim pallide-flavescens, vel flavido-rubiginosa: labii utriusque lobi irregulariter crenulato-denticulati, crispi, non ciliati, obtusi aut acutiusculi. Antherae ochroleucae, ad rimarum marginem superiorem, brevissime, ciliolatae. Stigmatis lobi demum divaricati. — Planta, praeter basim plus minusve glabratam, glandulifero-pubescens: pilis septiferis glanduliferisque, ad squamarum, saltem superiorum, bractearumque faciem dorsalem, crebriusculis.

Super radices *Loti cretici* et *cytisoidis* Cagliari, Lungon-sardo, scala di Ciocca.

Fl. aprili, majo. ♃

947. OROBANCHE DENSIFLORA

O. spica densa; sepalis, e basi late ovali, multinervia, semibifidis bifidisve, corollae tubum subaequantibus; corollae, tubulosae, dorso curvatae, antice, supra staminum insertionem, leviter strumoso-ventricosae, fauce latiusculae, labiis denticulatis, crispulis, superiore galeaeformi, indiviso emarginatove: inferioris lobis orbicularibus ova-

tisve, intermedio paullo majore; staminum filamentis ad quartam infimam tubi partem insertis, inferne pubescentibus, superne glabris: stylo pilosulo-glandulifero; stigmate purpureo.

Orobanche densiflora SALZM. Pl. hispan. tingit. exsiccat. ex REICH. Iconogr. Cent. 7. p. 43. BERTOL. Fl. ital. 6. p. 444.

O. crinita REICH. l. c. non VIV. Fl. cors. Diagn.

Ic. — Orobanche crinita REICH. Iconogr. Cent. 7. tab. 687. ic. 922.

Scapus semipedalis, pedalis, flavido-purpurascens aut rufescens. Squamae lanceolatae, inferiores latiusculae. Spica bi-quadriuncialis, crassiuscula, cylindracea. Bracteae corollas aequantes paullove superantes. Corollae lineas septem-novem longae, extus sparsim pilosulo-glanduliferae aut glabriusculae, flavido-ferrugineae aut ferrugineo-purpurascentes, venis longitudinalibus saturatioribus: intus, infra staminum basim, puberulae, caetera parte glabrae. Ovarium superne pilis perbrevibus, glanduliferis glandulisve adspersum. Stigmatis lobi parum crassi, divergentes. — Planta glandulifero-pubescens puberulave.

Supra radices ..... circa Castel sardo.

Fl. majo. ①?

Descriptio depromta e speciminibus Herbarii VIVIANII, nomine *Orobanches crinitae*, e Castel sardo. Species e Bonifacio Corsicae, ejusdem Herbarii ejusdemque nominis, quam « squamis linearibus, filamentis capsulaque glabris » VIVIANIUS descripsit in Fl. cors. Diagn. 1. p. 11., plane aliena.

948. OROBANCHE DENUDATA

O. spica laxiuscula; sepalis pauci-multinerviis, lanceolato-subulatis, integris, raro aliquot, apice, breviter bifidis, corollam aequantibus eademve brevioribus; corollae, tubulosae tubulosove-campanulatae, grandiusculae, antice, supra staminum insertionem, leviter ventricosae, apicem versus recurvatae, labiis denticulatis, crispulis, ciliolatis, superiore emarginato-bilobo: inferioris lobis orbicularibus ovatisve, intermedio paullo majore; staminum filamentis ad tertiam, circiter, infimam tubi partem insertis, a basi ad medium ultraque hirsutiusculis, superne styloque pilosulo-glanduliferis; stigmate luteo.

Orobanche denudata MORIS Append. ad Stirp. sard. El. p. 1. et fasc. 3. p. 10
BERTOL.! Fl. ital. 6. p. 439.

Ic. — Tab. CV.

* Corolla majore; sepalis, basi, latiuscule ovatis.
Orobanche decora MORIS Mss. REUT. in DC. Prod. 11. p. 26.

Caudex subterraneus paullo supra basim tumens ibidemque squamis imbricatis obsitus. Scapus dodrantalis, bipedalis flavidus aut flavo-rufescens. Squamae lanceolatae, ovatove-lanceolatae, acuminatae, superiores valde, inter se, remotae. Spica, demum, laxiuscula, uncias quatuor-octo longa. Bracteae squamis similes, corollam subaequantes. Sepala, e basi, vel latiuscule ovata, vel anguste lanceolata, tri-novemnervia, acuminato-subulata, libera, integra, rarissime aliquot, apice, breviter bifida. Corolla lutea aut lutescens, octo-decem lineas longa, circa staminum insertionem, antice, coarctata: extus, et ad utramque saepe labiorum faciem, breviter pilosulo-glandulifera: intus, infra staminum basim, pilosula: labii utriusque lobi obtusi. Antherae ochroleucae, ad rimarum marginem superiorem, brevissime, ciliolatae. Stigmatis lobi divaricati. — Tota planta, praeter basim aut inferiorem partem glabratam, parce breviterque pilosulo-glandulifera.

Parasitica radicum ..... in montanis Belvì, Fonni.
Fl. junio. ♃

Corolla non colorato-venosa, labiis ciliolatis, inferioris lobo medio lateralibus numquam duplo longiore, staminum insertione a corollae basi magis dissita tota planta brevius piligera, differt ab *O. pruinosa* LAPEYR.

949. OROBANCHE AMBIGUA

O. squamis anguste lanceolatis; spica densiuscula; sepalis lineari-acuminatis, trinerviis, integris, raro aliquot basi unidentatis, corollae tubum subaequantibus; corollae tubulosae, leviter curvatae, fauce latiusculae, labiis denticulatis, crispulis, superiore emarginato-bilobo: inferioris lobis suborbicularibus, intermedio vix majore; staminum filamentis ad tertiam infimam tubi partem insertis, a basi

ad medium ultrave villigeris; stylo, superne, hirtulo-glandulifero; stigmate purpureo.

Orobanche ambigua MORIS in litt. ad REUTERUM martio 1855. et Diagn. stirp. Sard. p. 2.

Scapi rufulo-flavescentes, semipedales, pedales. Squamae, circa caudicem tuberiformem, identidem triangulo-lanceolatae, caetero anguste lanceolatae. Bracteae, e basi ovali ovatave, lanceolatae, egregie tenuiterque acuminatae, corollae tubum subaequantes, raro superantes. Corolla pallide violacea pictaque venis longitudinalibus saturatioribus, extus, ut reliqua planta, pilis septiferis glanduliferisque, brevibus adspersa, intus, infra staminum insertionem, villosula, caetero glaberrima: labium superius erectiusculum, inferius patulum: lobi suborbiculati, latiusculi.

Ad radices . . . . .

Fl. aprili, majo. ①

A simili *Orobanche loricata* REICH. Iconogr. Cent. 7. tab. 1583. ic. 918. differt sepalis duplo circiter angustioribus, tri- non pluri-nerviis, indivisis, raro aliquo, eoque brevissime, unidentato; scapi squamis, praesertim inferioribus, duplo etiam angustioribus; ipsiusque corollae, violaceae, tubo angustiore; planta minus robusta et multo minus pubescente.

Ab *Orobanche bracteata* VIVIAN.! ad Fl. cors. App. alt. p. 4. (quae *Orobanche canescens* ex clariss. BERTOLONIO) differt staminum filamentis non insertis ad distantiam, e corollae basi, lineae vix unius, at unius et semis vel duarum: corollae fauce latiuscula; sepalis tri- haud pluri-nerviis, iisdemque nec non squamis et bracteis duplo circiter angustioribus: planta minus robusta.

950. OROBANCHE AUSTRALIS

O. procera; spica crassa, longa, densissima basive laxiuscula; sepalis, e basi ovata, pauci- multinervia, plerisque omnibusve, bifidis, attenuato-subulatis, corollae tubo subbrevioribus. Corollae, tubulosae, curvatae arcuataeve, labiis denticulatis, undulato-crispis, superiore emarginato-bilobo: inferioris lobis suborbicularibus ovatisve, intermedio majore; staminum filamentis ad tertiam infimam tubi partem insertis, inferne pubescentibus; stylo nudiusculo pilosulove-glandulifero; stigmate luteo.

Orobanche australis Moris Mss. Reut. in DC. Prod. 11. p. 29. Bertol. Fl. ital. 6. p. 440.

Scapus pedalis, tripedalis, sulcato-angulatus, valde crassus, praeter basim glabratam, pilis albidis, septiferis glanduliferisque, una cum squamis, rachi florifera, bracteisque, hirsutus, iisdemve pilis admodum crebris, interdum, cinerascens, caetero flavidus aut rufo-flavescens. Squamae lanceolatae, acuminatae, inferiores basi, saepe, latiusculae, superiores, more congenerum, sensim angustiores, invicem nunc remotae, nunc adhuc dum crebriusculae et ad spicam usque subimbricatae. Spica cylindracea, semipedalis, sesquipedalis. Bracteae lanceolato-acuminatae, corollam subaequantes paullove superantes. Sepala plus minusve profunde, subindeve ad apicem dumtaxat, bifida, raro aliquot integra, piloso-glandulifera, corollae tubum aequantia eodemve, saepe, breviora. Corolla cylindracea, sex-octo lineas longa, extus puberulo-glandulosa, sordide lutea aut lutescens, intus ochroleuca aut rubescens, glabra, praeter quam circa staminum insertionem et infra, ubi, ad basim usque, pubescit: ejus tubus dorso plus minusve curvatus, antice, ad staminum insertionem, non coarctato-depressus nec inflexus, at, a basi ad medietatem fere aut ultra, rectiusculus: labia longitudine subaequalia, non ciliata, obtusa, raro acutiuscula. Staminum filamenta, a basi ad medium circiter, pubescentia, superne glabra: antherae violaceae aut ex violaceo et ochroleuco variae, apice brevissime apiculatae. Ovarium oblongum, apicem versus, plerumque, sparsim pilosum: stigmatis lobi divaricati. — Stirps, inter caeteras ejusdem generis, robusta et procera.

Super radices ..... in pascuis maritimis Lungon-sardo: S. Maria de mare circa Orosei: et in collinis apricis circa Arizzo.

Fl. majo, junio. ♃

951. OROBANCHE MINOR

O. spica demum laxiuscula; sepalis, e basi ovata, pauci- multinervia, bifidis integrisve, attenuato-subulatis, corollae tubo subaequalibus brevioribusve; corollae, tubulosae, curvatae arcuataeve, labiis denticulatis, undulato-crispis, superiore emarginato-bilobo

inferioris lobis suborbicularibus, subaequalibus intermediove majore, staminum filamentis ad tertiam infimam tubi partem insertis, inferne pilosis; stylo pilosulo-glanduligero glabrove; stigmate rubro-fusco violaceove.

Orobanche minor SUTT. in Trans. linn. Soc. 4. p. 179. SM. Engl. Fl. 3. p. 148. et Herbar.! REUT. in DC. Prod. 11. p. 29. GUSS.! Fl. sic. Syn. 2. p. 133. et 844. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 207. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. p. 103. SAVI PETR. Fl. gorgon. p. 30. DE-NOT.! Repert. Fl. ligust. p. 308. BERTOL.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 383. et Fl. ital. 6. p. 421. DC. Fl. fr. 3. p. 489. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 640. WILLK. Sert. Fl. hispan. p. 117. SOLEIROL! Pl. siccat. e Corsica.

O. du trèfle des prés VAUCH. Monogr. p. 47.

O. Epithymum CHAUB. et BORY! Exped. Mor. p. 179.

Ic. — Orobanche minor REICH. Iconogr. Cent. 7. tab. 652. 653. ic. 876. 877. 879. COSS. et GERM. Fl. paris. tab. 19. ic. F. O. du trèfle VAUCH. Monogr. tab. 4.

Scapus palmaris, pedalis et paullo ultra, pallide lutescens aut violaceus. Corolla sordide lutescens aut luteo-coerulescens, raro unicolor, saepe vittis longitudinalibus venisve rufulis aut violaceis praedita: tubus ejus antice, ad staminum insertionem, plus minusve coarctato-depressus: labia saepius obtuse, rarius acutiuscule denticulata: inferioris lobi interdum lobulati. Antherae identidem violaceae, summo apice, saepe, brevissime, apiculatae.

Planta, pilis septiferis glanduliferisque, plus minusve pubescens. Glaberrima tamen, ad ipsammet intimam corollae basim staminumque filamenta, se se etiam mihi praebuit.

Super radices *Trifolii pratensis*, *Medicaginum*, *Galactitis tomentosae*, *Scabiosae holosericeae*, *Echii plantaginei*, *Helichrysi angustifolii* aliarumque certe. Caeteris ejusdem generis in Sardinia frequentior.

Fl. in maritimis a martio ad majum: in montanis junio. ① ♃

952. OROBANCHE AMETHYSTEA

O. spica demum laxiuscula; sepalis, e basi ovata, pauci- multinervia, integris bifidisve, attenuato-subulatis, corollae tubo subae-

qualibus brevioribusve; corollae, arcuatae, longiuscule tubulosae, tubo, antice, ad staminum insertionem, geniculato-inflexo; labiis crispo-denticulatis, superiore emarginato-bilobo: inferioris lobis suborbicularibus, intermedio majore; staminum filamentis ad mediam circiter tubi partem insertis, inferne pilosis; stylo pilosulo-glandulifero; stigmate rubro-fusco violaceove.

Orobanche amethystea Thuill. Fl. paris. (ed. 2.) 1. p. 317. Reut. in DC. Prod. 11. p. 29. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 641.

O. major Desf.! Fl. atl. 2. p. 58. *ex parte.*

O. de l'Eryngium des champs Vauch. Monogr. p. 58.

O. elatior (*non* Sutt.) DC. Fl. fr. 3. p. 490.

Ic. — Orobanche amethystea Reich. Iconogr. Cent. 7. tab. 685. ic. 920. O. Eryngii Vauch. Monogr. tab. 10. Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 19. ic. E.

Gradibus intermediis fortasse praecedenti devincta.

Super radices *Eryngii campestris* et *Kentrophylli lanati:* haud rara

Fl. majo, junio. ♃ ①

+ OROBANCHE CANESCENS

Orobanche canescens (*non* Bunge) Presl Delic. prag. p. 72. ex Bertol. Fl. ital. 6. p. 442.

Herbarii nostri specimen ad *O. minorem* maxime accedere videtur, temporis autem injuria imperfectum.

Scapus rubescens. Squamae ejus inferiores ovato-lanceolatae, invicem, congenerum more, proximae, caeterae lanceolatae, inter se valde remotae. Spica, saltem in inferiore, quae superest, parte, omnino laxa. Bracteae, e basi latiuscula ovali ovatave, lanceolatae, corollam aequantes eademve breviores. Sepala, e basi ovali, tri-quinquenervia, bifida aut semibifida, acuminato-subulata, corollae tubo subaequalia. Corolla tubulosa, flavicans, superne incurva, extus pilosulo-glandulifera: labia ejus denticulata, venosa, crispula: superius emarginatum: inferioris lobi suborbiculares, intermedius major. Staminum filamenta circa tertiam infimam tubi corollini partem inserta, ad distantiam, e corollae basi, non lineae vix unius ut in *Orobanche bracteata* Vivian.! at unius et semis vel duarum, inferne pubescentia, superne pilosulo-glandulifera glabrave. Stylus vel pariter glaber vel

superne pilis glanduliferis obsitus. Stigma, videtur, fusco-rubens. — Planta pilis septiferis glanduliferisque puberula, nusquam vero, apud nos, canescens.

Parasitica radicum .....

Fl. majo, junio. (1)

† OROBANCHE HEDERAE

Orobanche Hederae DUBY Bot. gall. 1. p. 350. — Specimina e Sardinia a PH. THOMAS in Herb. CHARP. ex REUT. in DC. Prod. 11. p. 28.

ORDO LXIII.

LABIATAE

Labiatae JUSS. Gen. p. 110. MIRB. in Ann. Mus. 15. p. 213. BENTH. Labiat. Gen. et Spec. p. XIII. et in DC. Prod. 12. p. 27. ENDLICH. Gen. p. 607. SCHNIZL. Iconogr. fam. nat. tab. 136. DE-VISIAN. Prop. distrib. labiat. europ. (1848). Lamiaceae LINDL. Veg. kingd. p. 659.

Calix persistens, tubulosus campanulatusve: nunc aequaliter oblique ve 4-, saepissime 5-, raro, interjectis dentibus accessoriis, pluri-, dentatus pluri-fidusve: nunc egregie 2-labiatus, labiis perraro indivisis, plerumque superiore 3-, inferiore 2- dentato 2-fidove. Corolla tubulosa: faux ejus dilatata: limbus, raro, subaequaliter, 4-lobus, saepe 2-labiatus: labio superiore 2-lobo vel, nonnumquam, indiviso integrove, inferiore 3-lobo: lobis, aestivatione, imbricatis, infimo lateralibus tecto: superiore aut superioribus binis extimis. Stamina tubo corollae inserta, ejus lobis alternantia, superius prorsus abortivum, inferiora 2 constanter exstantia atque (*Siderit.* spec. except.) fertilia: suprema 2, in *Lycopo*, *Salvia*, *Roremarino*, sterilia obsoletave, in caeteris fertilia: inferioribus, in *Nepeteis*, longiora, in caeteris breviora, didynama, perraro aequalia; antherae raro 1-, saepe 2-, loculares, loculis vel Connectivi basi insertis, vel ei utrinque adnatis, nunc invicem contiguis aut cohaerentibus, nunc connectivo crassiusculo discretis, nunc ipso connectivo filamentiformi longe segregatis, rima longitudinali, raro semicirculari raroque valva, dehiscentibus. Ovarium ex ovellis 2, 2-locularibus aut 2-partitis, Gyno-

basi affixis. Stylus unicus, e centro gynobasis, inter ovella transiens, apice breviter 2-fidus et persaepe subulatus aut acutus. Ovulum, in quoque loculo, solitarium. Fructus ex akeniis 4 subindeque, abortu, paucioribus, liberis basive connatis, interno latere, plus minusve, carinatis, et idcirco subtrigonis, areola laterali aut basilari gynobasi insertis: pericarpio membranaceo crustaceove, raro carnoso. Semen in *Scutellaria* incurvum, caetero erectum aut erecto-adscendens. Embryo, excepta *Scutellaria*, rectus, radicula hilum spectante. Albumen vix ullum, carnosulum, aut nullum. — Suffrutices aut herbae, saepe, glandulis oleo ethereo refertis, aromaticae, amarae. Caules ramive tetragoni. Folia opposita. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, foliis, vel inter se conformibus, vel bracteaeformibus bracteisve oppositis, (in nostris) axillares, raro solitarii, saepe plures, cymosi verticillique speciem (*verticillastrum*) praebentes: in unico *Roremarino* centripeto-racemosi. Pedicelli, non pedunculi, basi, persaepe, bracteolati.

Ordinis, valde naturalis, tribus, sectiones et genera minus firmis characteribus innituntur.

GENERA LABIATARUM

SECTIO I.

OCYMEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, declinata. Antherae reniformes, loculis confluentibus, communi rima dehiscentibus, defloratae patellaeformes.

CCCLIII. LAVANDULA. Genitalia inclusa. Lamellae stigmaticae invicem accumbentes. Calix fructifer, dentibus conniventibus, clausus.

SECTIO II.

MENTHOIDEAE

Corolla infundibuliformis: limbo, subaequaliter, 4-diviso. Stamina 2-4, distantia, recta divergentiave.

Antherarum loculi rima, non confluente, dehiscentes.

CCCLIV. MENTHA. Stamina, fertilia, 4. Calix subaequaliter 5-dentatus aliquantove 2-labiatus.

CCCLV. Lycopus. Stamina, fertilia, 2. Calix subaequaliter 4-5-dentatus. Akenia dorsali facie calloso-marginata, apice truncata.

SECTIO III.

THYMEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, distantia, recta divergentiave. Antherarum loculi rima, non confluente, dehiscentes.

CCCLVI. Origanum. Calix subaequaliter 5-dentatus vel 1-2-labiatus. Spicae florales amentiformes. Flores bracteis, 4-fariam imbricatis, axillares, solitarii.

CCCLVII. Thymus. Calix 2-labiatus, fructifer declinatus patulusve. Verticillastri vel invicem remoti, vel capitulum spicamve praebentes.

SECTIO IV.

SATUREJEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, arcuato-ascendentia, sub labio corollae superiore conniventia, raro subdivergentia.

a. Antherarum loculi rima, non confluente, dehiscentes.

CCCLVIII. Satureja. Calix campanulatus, 10-nervius, subaequaliter 5-dentatus aliquantove 2-labiatus.

CCCLIX. Micromeria. Calix tubulosus, 13-, raro 15-, nervius, subaequaliter 5-dentatus aliquantove 2-labiatus.

CCCLX. Calamintha. Calix tubulosus tubulosove-campanulatus, 13-nervius, praeclare 2-labiatus, perraro subaequaliter 5-dentatus, basi, fructifer saltem, egregie vixve, gibbus.

b. Antherarum loculi rima, confluente, dehiscentes.

CCCLXI. Melissa. Calicis, subtetragono-angulati, labium superius subquadratum, dissite 3-denticulatum. Corollae tubus, intus, pilorum annulo carens.

SECTIO V.

SALVIEAE

Corolla 2-labiata. Stamina fertilia 2. Antherae vel 2-loculares, loculis, saepe,

connectivo diremtis longeve segregatis: vel 1-loculares margineque, saepe, invicem, cohaerentes.

CCLXII. Salvia. Antherarum loculi connectivo filamentiformi segregati: loculo postico fertili: antico effoeto, difformi obsoletove.

CCLXIII. Rosmarinus. Staminum filamenta, versus basim, 1-dentata. Antherae 1-loculares.

SECTIO VI.

NEPETEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, sub labio corollae superiore, parallele, insimul, ascendentia: superiora bina (nec inferiora ut in caeteris sectionibus) longiora. Antherarum loculi rima, confluente, dehiscentes.

CCLXIV. Nepeta. Corollae labium superius rectiusculum, planiusculum. Calix subaequaliter 5-dentatus aliquantove 2-labiatus.

SECTIO VII.

STACHYDEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, sub labio corollae superiore, parallele, insimul, ascendentia.

Antherarum loculi rima, saepissime, confluente, raro valva, dehiscentes.

a. Calicis fructiferi dentes patuli.

* Genitalia corollae tubum superantia.

CCLXV. Stachys. Corollae tubus, intus, persaepe, pilorum annulo cinctus. Stamina inferiora bina, post anthesim, plerumque, contorto-deflexa. Calix subaequaliter 5-dentatus. Akenia, apice, obtusa nec truncata.

CCLXVI. Lamium. Corollae tubus, intus, pilorum annulo cinctus aut non. Corollini labii inferioris lobi laterales, ad faucis margines, persaepe minimi, terminalis basi coarctatus. Akenia truncata. Calix aequaliter obliqueve 5-dentatus.

CCLXVII. Ballota. Corollae tubus, intus, pilorum annulo cinctus. Calix superne, instar infundibuli, dilatatus, subaequaliter 5-20-dentatus crenatusve.

CCLXVIII. Phlomis. Corollae tubus pilorum annulo, intus, saepe, cinctus. Staminum superiorum filamenta, e basi corollino tubo adnata, in caudam

linearem, liberam, deorsum, producta. Calix ore aequali, subtruncato, subaequaliter 5-dentato.

** Genitalia corollino tubo inclusa.

CCCLXIX. MARRUBIUM. Corollae tubus, intus, ad staminum insertionem, pilorum annulo, interrupto, saepe, cinctus. Antherae inter se aequales. Calix aequaliter inaequaliterve 5-10-dentatus.

CCCLXX. SIDERITIS. Corollae tubus pilorum annulo, intus, prope basim, cinctus aut non. Staminum longiorum antherae, persaepe, difformes, dimidiatae cassaeve. Calix aequaliter inaequaliterve 5-dentatus.

b. Calix fructifer, labiis depresso-conniventibus, clausus.

CCCLXXI. SCUTELLARIA. Calicis labia integra, superius, dorso, in scutellam squamiformem induplicatum. Antherae staminum longiorum 1-loculares.

CCCLXXII. PRUNELLA. Calicis labium superius subtruncatum, dissite 3-dentatum, margine utroque inflexo-carinatum. Staminum filamenta apice 2-fida 2-dentatave. Akenia quadristriata, quadriareolata.

SECTIO VIII.

PRASIEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, sub labio corollae superiore, parallele, insimul, ascendentia.

Antherarum loculi rima, demum confluente, dehiscentes. Akenia baccata.

CCCLXXIII. PRASIUM. Corollae tubus, intus, pilorum annulo cinctus. Calicis 2-labiati laciniae foliaceae.

SECTIO IX.

AJUGEAE

Corolla, labio superiore brevissimo nullove, sub-1-labiata. Stamina 4, parallele, insimul, ascendentia.

Antherarum loculi, apice connati, communi rima dehiscentes.

CCCLXXIV. AJUGA. Corollae tubus pilorum annulo, intus, saepe, cinctus; labium superius truncato-emarginatum, subnullum breviterve 2-lobum. Stylus, cum corolla marcescente, diu persistens.

CCCLXXV. TEUCRIUM. Corollae tubus, superne, fissus, lobis labii superioris divergentibus, inferiori (idcirco pinnato-5-lobo) utrinque adjectis.

SECTIO I.

OCYMEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, declinata. Antherae reniformes, loculis confluentibus, communi rima dehiscentibus, defloratae patellaeformes.

CCLIII. LAVANDULA

Lavandula Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 965. Juss. Gen. p. 113. Ging. Hist. Lav. Monogr. p. 123. Benth. Lab. p. 146. et in DC. Prod. 12. p. 143. Endlich. Gen. n.° 3585. Meisn. Gen. 1. p. 283. 2. p. 191. Gaertn. Fr. tab. 66. Lmck. Ill. tab. 504. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 17. ic. 1-6. Spenn. Gen. fasc. 19. n.° 361. ic. Lavandula et Stoechas Tourn. Inst. tab. 93. et 95.

Calix ovali-oblongove-tubulosus, 13-15-nervius, 5-dentatus, dentibus, raro singulis, saepe 4 inferioribus, subaequalibus, brevibus, superiore nunc vix majore, nunc in appendiculam operculiformem abeunte: omnibus in fructu conniventibus. Corollae labium superius 2-lobum, paullo, raro neutiquam, inferiore majus; inferius 3-lobum, lobis subaequalibus. Stamina declinata, inferiora 2 longiora, corollae tubum non superantia; antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus, communi rima, semicirculari, dehiscentibus. Stylus stamina subaequans, apice bilamellatus, lamellis invicem accumbentibus. Gynobasis, squamis 4, marginata, scutellaeformis. Akenia, cuique squamae anteposita, ovata oblongave. — Herbae aut suffrutices, suaviter fragrantes. Rami floriferi, superne, saepe, aphylli. Spica terminalis e verticillastris 4-12-floris floribusve solitariis, bractea suffultis.

953. LAVANDULA STOECHAS

L. foliis sublinearibus, margine revolutis, integerrimis, tomentosis; ramis floriferis, superne, brevi tractu, aphyllis; spicae, 4-8-gonae, compactae, verticillastris 6-12-floris; bracteis late rhombeo-ovatis, coloratis, reticulato-venosis, arcte imbricatis: supremis coronantibus, petaloideis, obovatis oblongove-cuneatis, ananthiis; bracteolis tenuissime linearibus obsoletisve; calicis, ovalis oblongive, dente supremo operculiformi; akeniis ovato-ellipticis, punctatis.

Lavandula Stoechas Linn.! Sp. p. 800. α. Benth.! Lab. p. 147. et in DC. Prod. 12. p. 144. Vall. et All. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. p. 212. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 56. Desf. Fl. atl. 2. p. 13. (*excl. var.*) (*specimina utriusque desunt in Herbario Florae atlanticae*). C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 646. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 399. et Fl. graec. 6. p. 40. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 163. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 72. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 65. et 838. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 280. et Fl. nap. 5. p. 7. Savi Fl. pis. 2. p. 42. et Bot. etr. 2. p. 141. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 105. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 314. All.! Fl. ped. 1. p. 25. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 79. DC.! Fl. fr. 3. p. 529. α. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 647. Boiss.! Voy. Espagn. p. 477. Cambess. En. pl. balear. p. 122. Sieb! Pl. siccat. e Creta: Beaupré! Castagne! e Byzantio: Picard! Lagasc! ex Hispania: Brunner! ex insula Ilva.

Stoechas Officinarum Mill. Dict. n.° 1.

Ic. — Lavandula Stoechas Sibth. Fl. graec. 6. tab. 549. (*accedit ad varietatem* macrostachyam). Ging. Lav. tab. 1. ic. A (*bracteae, flos et fructus*). Iconogr. taurin. 4. tab. 114. et 16. tab. 2. Stoechas Officinarum Reich. Ic. Fl. germ. 18. tab. 1227. ic. 3.

Stoechas Fuchs Hist. p. 778. ic. Trag. Hist. p. 213. ic. Matth. Valgr. p. 698. ic. Lob. Obs. p. 234. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 429. ic. 2.✦ (*foliis acutis acuminatisve: mala*). Camer. Epit. p. 465. ic. Dod. Pempt. p. 275. ic. 1.✦

S. brevioribus ligulis Clus. Hist. 1. p. 344. ic. 2.✦

S. arabica; caule fol.; flore albo Barr. Icon. tab. 301.

S. purpurea Moris. Hist. sect. 11. tab. 1. ic. 1.✦ ser. ult. (*minus bona*).

S. arabica Riv. Mon. irr. tab. 55.

* *macrostachya*, spicis, saepe, crassioribus; coma grandiore; foliis latioribus, adultis virentibus.

Lavandula Stoechas *macrostachya* Ging. Hist. Lavand. p. 130. Benth.! Lab. p. 147. et in DC. Prod. 12. p. 144. Guss. Fl. sic. Syn. l. c.

Suffrutex spithamaeus, bipedalis. Foliorum basis, plerunque, paullulum attenuata, apex callo obtuso terminatus, nervi, subtus, pinnato-reticulati. Rami floriferi, superne, brevi tractu (a tribus ad quindecim lineas) aphylli. Spicae crassae, ovatae, ovales aut lineari-oblongae, a semuncia ad uncias duas longae, conflatae cymis cruciatim oppositis, singulis, ad bracteae axillam, sessilibus, tri-sexfloris: floribus pe-

dicello brevissimo articulatis. Bracteae roseae aut purpurascentes, superna facie viridi-, dorsali violaceo- aut rufo- reticulatae, ibidem margineque plus minusve villosae villosove-lanatae, denticulatae, acutae, mucronulatae aut bi-quadridentatae breviterve bi-quadrilobae, basi attenuatae, diu persistentes, supremae comam terminalem, speciosam sterilemque, praebentes, purpureae aut violaceae, utrinque tomentoso-pubescentes. Bracteolae, ad basim pedicellorum, tenuissime lineares aut filiformes, breves, ciliatae villosaeve, subinde nullae. Calices longitudine, a duabus ad tres lineas, varii, villosi aut villoso-tomentosi, dente supremo in appendicem obcordatam aut late rhombeo-ovatam abeunte. Corollae, violaceae, puberulae, exiguae, tubus, plus minusve breviter e calice exsertus, vix dilatatus, intus, a fauce ad medietatem, pilosus, infra glaber: labiorum lobi nunc, inter se, subaequales, nunc superioris paullo majores. Stamina longiora corollae faucem, demum, attingentia: filamenta glabra: antherae villosulae. Stylus, versus apicem, hirtulus: lamellae stigmaticae hemisphaericae, in stigma globosum connatae. Akenia ovato-elliptica, facie, obtuse, carinata, dorso plano-convexa, utrinque punctulis plurimis, impressis, notata, juniora helvola, matura olivaceo-fusca et nitida. — Plantae tomentum stellatum, plus minusve densum, quare nunc, et quidem saepius, folia ramulique incana, nunc cinerascentia aut pallide virentia.

In Sardiniae et insularum adjacentium campis collibusque vulgatissima: var. *macrostachya* in sylvestribus montium Sette fratelli.

Fl. martio, junio. ♄

Ital. *Steca. Stecade. Stecade arabica. Sticados. Stigadosso.*

Vern. m. *Abioi.* Vern. s. *Spigula areste.*

Stoechadis herbae infusa theiformia leniter incitantia, diaphoretica, antispasmodica.

954. LAVANDULA SPICA

L. foliis anguste lanceolatis linearibusve, junioribus cano-tomentosis; ramis floriferis, longo tractu, aphyllis; spicae, laxiusculae, basi subinterruptae, verticillastris 4-12-floris (raro floribus, ad axillas aliquot, solitariis); bracteis rhombeo-ovatis, multinerviis, acuminatis; bra-

cteolis lanceolato-linearibus; calicis, oblongi, dente supremo operculiformi; akeniis oblongis.

Lavandula Spica Linn. Sp. p. 800. *α. Herbar.!* Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Desf. Fl. atl. 2. p. 12. *var.* Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 163. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 65. et 838. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 280. et Fl. nap. 5. p. 7. Savi Fl. pis. 2. p. 41. et Bot. etr. 2. p. 140. All.! Fl. ped. 1. p. 24. B. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 75. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 647.

L. officinalis Chaix in Vill. Hist. pl. Dauph. 1. p. 355. 2. p. 363.

L. vera DC.! Fl. fr. 5. p. 398. Benth. Lab. p. 148. et in DC. Prod. 12. p. 145.

Ic. — Lavandula Spica Bull. Herb. tab. 337. L. vera Ging. Lavand. tab. 1. ic. G (*bracteae, flos et fructus*) et tab. 6. ic. 2. 3. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1227. ic. 1.

Lavendula Matth. Valgr. p. 32. ic.

Lavandula altera Dod. Pempt. p. 273. ic. 3.✢

Spica Lavandula Lob. Obs. p. 236. ic. 1.✢ et Icon. 1. p. 432. ic. 2.✢

Suffrutex sesquipedalis, bipedalis: tomento aut pube, ut in praecedente, stellata. Folia margine revoluta aut non. Corolla violacea, extus crebrius pubescens: tubus ejus striatus, ultra calicem, statim, instar infundibuli, dilatatus, intus, infra staminum insertionem, pilorum annulo cinctus, infra annulum glaber: labii superioris, longioris, lobi paullo majores, inferioris minores, omnes ovati obtusique. Staminum filamenta glabra: antherae villosulae. Stylus superne hirtulus: stigmatis lamellae oblongae.

In collinis asperis: rara. Copiosa in saxosis montium Orgosolo qua ad septemtrionem spectant, versus Dorgali. Colitur etiam in hortis.

Fl. majo, julio. ♄

Ital. *Lavanda. Lavandula. Lavendula. Vanda. Spica. Spigo-Lavanda.*

Vern. *Spicu.*

Stirps fragrantissima, virtute nervina, cephalica, tonica se se commendat. Ad fugandas enecandasve tineas frequentis est usus.

SECTIO II.

MENTHOIDEAE

Corolla infundibuliformis : limbo, subaequaliter, 4-diviso. Stamina 2-4, distantia, recta divergentiave.

Antherarum loculi rima, non confluente, dehiscentes.

CCCLIV. MENTHA

Mentha Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 967. Juss. Gen. p. 113. Benth. Lab. p. 168. et in DC. Prod. 12. p. 164. Endlich. Gen. n.° 3594. Meisn. Gen. 1. p. 283. 2. p. 192. Tourn. Inst. tab. 89. Lmck. Ill. tab. 503. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 16. ic. 14-17. Mentha et Pulegium Opiz Spenn. Gen. fasc. 20. ic.

Calix tubulosus campanulatusve, 10-13-nervius, 5-dentatus, dentibus subaequalibus vel inferioribus binis altius divisis tenuioribusque: fauce nuda barbatave. Corollae, infundibuliformis, tubus brevis, in limbum, subaequaliter 4-lobum, sensim dilatatus. Stamina 4, longitudine inter se subaequalia, erectiuscula: antherarum loculi discreti, paralleli, demum subconvergentes, rima longitudinali dehiscentes. Akenia subglobosa ovatave, scabrida aut laevia. — Herbae. Flores vel hermaphroditi corollis majoribus, staminibus exsertis: vel subfoeminei, corollis minoribus, staminibus inclusis, antheris rudimentariis imperfectisve. Verticillastri bracteis axillares *spicati*: foliis axillares *remoti.*

a. *Calicis dentibus inter se subaequalibus: fauce vel prorsus nuda: vel, raro, pilis sparsis (non in annulum dispositis, nec conniventibus), obsita.* Eumentha.

955. MENTHA ROTUNDIFOLIA

M. foliis subsessilibus, ovato-orbiculatis ovatove-ellipticis, egregie rugosis, crenatis, crenatove-serratis, facie puberulis, subtus villoso-pubescentibus laxeve cano-tomentosis; spicae cylindraceae, continuae interruptaeve, bracteis inferioribus ovato-lanceolatis lanceolatisve, superioribus linearibus; calicibus hirtulis.

Mentha rotundifolia Linn. Sp. p. 805. (*non Herbar.?*). Benth.! Lab. p. 173. et in DC. Prod. 12. p. 167. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit

(1834) p. 16. WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 61. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 402. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 191. SAVI Fl. pis. 2. p. 46. SAVI PETR. Fl. gorgon. p. 30. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. p. 106. ALL.! Fl. ped. 1. p. 17. DC. Fl. fr. 3. p. 534. α. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 648. BOISS.! Voy. Espagn. p. 479.

M. macrostachya TENOR.! Fl. nap. Prod. p. 33. Fl. nap. 2. p. 30. et Syll. p. 282. GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 69. et 838. BERTOL. Fl. ital. 6. p. 91.

M. neglecta TENOR. Fl. nap. Prod. Suppl. 3. in Fl. nap. 2. p. 379.

M. sylvestris, δ BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 158.

M. fragrans PRESL Delic. prag. p. 78.

Ic. — Mentha rotundifolia Engl. bot. 7. tab. 446. (*bracteis latiusculis*). Iconogr. taurin. 38. tab. 87. Fl. dan. tab. 2542. (*e juniore planta*). Coss. et GERM. Fl. paris. tab. 20. ic. 1. M. macrostachya et M. neglecta TENOR. Fl. nap. tab. 56. et 157. ic. 2. (*spicis compactis*).

Sisymbrium hortense MATTH. Valgr. p. 485. ic.

Mentha hortensis secunda FUCHS. Hist. p. 289. ic.✧

M. altera DOD. Pempt. p. 95. ic. 2.✦

M. rotundifolia, altera; flore spicato LOB. Obs. p. 271. ic. 2.✦

M. vulgata sive fusca, sacra et Mentha sativa prior Dodonaei LOB. Icon. 1. p. 506. ic. 2.✦

M. spicata, rotundifolia, crispa J. BAUH. Hist. 3. (lib. 28.) p. 218. ic. 1.✧ CHABR. Sciagr. p. 413. ic. 4.✧

Menthastrum folio rugoso, rotundiore, spontaneum; flore spicato; odore gravi J. BAUH. Hist. 3. (lib. 28.) p. 219. ic. 2. CHABR. Sciagr. p. 414. ic. 3. *eadem ac apud* BAUH.

Folia constanter rugosa. Spicae crassiusculae aut graciles, modo, verticillastris infimis aut omnibus remotiusculis, interruptae: modo, iisdem appropinquatis, confertiflorae. Bracteae, ad cymas inferiores, lanceolatae, ovato-lanceolatae subindeque ovatae, raro serratae: ad caeteras cymas integrae, sensim angustiores, lineares aut lanceolato-lineares: nunc, omnes, verticillastro breviores: nunc, infimae aut omnes, verticillastro longiores. Calices fructiferi campanulati, fauce haud coarctati. Corollae albae, roseae aut purpurascentes. Akenia trigono-ovata, tenuissime, armato oculo, verruculoso-scabrida.

Secus rivulos et in humentibus.

Fl. junio, augusto. ♃

Ital. *Menta salvatica. Mentastro.*
Vern. *Mentaspru. Mentastru.*
Herba graveolens, nervina, tonica.

Specimen LINNAEI Herbarii alterum, *Mentha rotundifolia* ab ipso LINNAEO inscriptum, *Menthae aquaticae* BENTH. var. *crispam* (*M. crispam* Engl. bot. Suppl. tab. 2785.), omnino refert. In eadem chartula cui haeret specimen quod pro *M. rotundifolia* LINNAEUS ratum habuit, aliena manus inscripsit *Mentha crispa* Sp. pl. ed. 1. — Alterum ejusdem LINNAEI Herbarii specimen, in alia exstans chartula, ad *M. rotundifoliam* nostram foliorum forma spectare videtur, non, forte, calicibus et inflorescentia: hoc, vero, specimen pro *M. rotundifolia* LINNAEUS ratum non habuit.

956. MENTHA VIRIDIS

M. foliis brevissime petiolatis sessilibusve, ovato-oblongove-lanceolatis, haud rugosis, serratis, cauleque glabriusculis glaberrimisve; spicae cylindraceae, continuae interruptaeve, bracteis inferioribus lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus linearibusve; calice glabriusculo hirtulove.

Mentha viridis LINN.! Sp. p. 804. BENTH. Lab. p. 173. et in DC.! Prod. 12. p. 168. α. β. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 53. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 650. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 165. TENOR. Fl. nap. 5. p. 8. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 191. ALL.! Fl. ped. 1. p. 17. BERTOL. Fl. ital. 6. p. 93. DC. Fl. fr. 3. p. 534. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 649. α.

M. sylvestris γ *viridis* WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 61.

Ic. — Mentha viridis Engl. bot. 34. tab. 2424. (*staminibus subinclusis*). M. Michelii REICH. Iconogr. Cent. 10. tab. 981. ic. 1312 (*staminibus inclusis*).

Mentha CAMER. Epit. p. 477. ic.

M. hortensis tertia FUCHS. Hist. p. 290. ic. ⩚

M. spicata; folio longiore, acuto, glabro, nigriori J. BAUH. Hist. 3. (lib. 28.) p. 220. ic. ⩚ CHABR. Sciagr. p. 414. ic. 4. ⩚

Folia nunc, pleraque aut omnia, sessilia: nunc, pleraque aut omnia, brevissime petiolata. Bracteae, cymas suffulcientes, glabriusculae, hirtellae ciliataeve. Calicis fructiferi, campanulati, subventricosi, fauce vix aut non coarctati, dentes subconniventes. Corollae,

ut in sequentibus *M. piperita* et *M. aquatica*, purpurascentes aut purpureo-coerulescentes. Stamina, apud nos, exserta. Akenia globoso-elliptica, laeviuscula.

In humentibus, umbrosis, Sardiniae centralis.

Fl. julio, augusto. ♃

Ital. *Menta romana.*

Vern. *Amenta.*

Stirps suaviter fragrans, nervina, tonica uti praecedentes.

+ MENTHA PIPERITA

M. foliis petiolatis, ovatis ovatove-oblongis, serratis cauleque glabriusculis glabrisve; spicae cylindrico-oblongae, basi interruptae, bracteis inferioribus ovato-oblongove-lanceolatis, superioribus lineari-subulatis; pedicellis calicibusque glabriusculis hirtulisve.

Mentha piperita α β Sm. in Trans. of linn. soc. 5. p. 189. (*non* Linn.!).

Ic. — Engl. bot. 10. tab. 697.

Colitur in hortis.

Fl. aestate. ♃

Ital. *Menta pepe. Menta peperita.*

Vern. *Menta pipirina.*

Planta sapore valde fervida, frigoris sensum, a masticatione, in ore relinquens: frequentis est usus ad aquae destillatae preparationem.

Linnaei Herbarii specimen alterum, quod ipse Linnaeus *Menthae piperitae* nomine ratum habuit, pertinet ad *Menthae hirsutae*, ejusdem Linn. Herbarii, varietatem minus piligeram. Alterum alterius chartulae, *Mentha piperita vera* sic, ab aliena manu, non a Linnaeo, inscriptum, congruit cum *Mentha piperita* Sm. et Benth.!

957. MENTHA AQUATICA

M. foliis petiolatis, ovatis ovatove-ellipticis, serratis, pilosulis hirsutisve, omnibus, praeter suprema bracteaeformia, conformibus; caulibus pedicellisve, pilis recurvis, hirsutis; verticillastris superioribus in capitulum terminale confertis, caeteris, saepe paucis, invicem remotis nullisve; calice hirtulo: fauce piligera.

Mentha aquatica Linn. Sp. p. 805. Willd. Sp. 3. p. 78. (*Herbar. ex* Benth.). Benth. Lab. p. 176. et in DC.! Prod. 12. p. 170. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann.

sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 350. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 53. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 651. Clement. Sert. orient. p. 73. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 70. Tenor. Fl. nap. 2. p. 31. et Syll. p. 284. Savi Fl. pis. 2. p. 47. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 106. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 651. Boiss.! Voy. Espagn. p. 479.

M. hirsuta Linn.! Herbar. Mant. 1. p. 81. Sm. in Trans. of linn. soc. 5. p. 193. α. γ. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 403. All. Fl. ped. 1. p. 17. (*ex locis et ex icone, etsi mala*, Iconogr. taurin. 28. tab. 77.: *in Herbario deest*). Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 159. et Fl. ital. 6. p. 95. α. β. DC. Fl. fr. 3. p. 535.

M. piperita Linn. Herbar.! quod ad specimen Linnaeo ratum, non Smith.

Ic. — Mentha aquatica Dietr. Fl. boruss. 5. tab. 313. Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 20. ic. 3. 4. Iconogr. taurin. 35. tab. 41. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1286. ic. 1. M. hirsuta Engl. bot. 7. tab. 447. Origanum vulgare Fl. dan. tab. 638.

M. palustris, spicata Riv. Mon. irr. tab. 49.

Sisymbrium sylvestre Matth. Valgr. p. 486. ic.

Sisymbrium Fuchs. Hist. p. 722. ic. (*caule patenter hirto*). Dod. Pempt. p. 97. ic.✦

Aquatica sive sisymbria Mentha; rubro folio et flore nigrae Menthae Lob. Obs. p. 272. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 509. ic. 1.✦ (*planta ut apud* Matth. *glaberrima*).

* *hirsutior.*

Mentha aquatica sive Sisymbrium hirsutius J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 224. ic.⩚ Chabr. Sciagr. p. 425. ic.⩚ (*pilis caulinis patentibus*).

M. rotundifolia, palustris s. aquatica, major Moris. Hist. sect. 11. tab. 7. ic. 6.

In humentibus palustribusve.

Fl. junio, augusto. ♃

Ital. *Menta acquatica. Mentastro d'acqua.*

Vern. *Mentaspru. Mentastru. Menta d'arríu.*

Herba fragrans, tonica, nervina.

In *Mentha aquatica* Linn.! Herbar. verticillastri, juxta caulem, numero novem decem, supremi in capitulum conferti, caeteri invicem remoti, flores paullo exiguiores ac in ejusdem Herbarii *Mentha hirsuta.*

Mentha aquatica, exigua et *gentilis* All.! Herbar. spectant ad *Mentham arvensem* Benth.

Mentha rotundifolia et *aquatica* Desf. Fl. atl. desunt in ejus Herbario atlant. apud Musaeum parisiense.

** *Calicis dentibus inferioribus binis altius divisis tenuioribusque; fauce annulo pilorum, demum conniventium, barbata.* Pulegium Opiz.

958. MENTHA PULEGIUM

M. foliis subpetiolatis, ovatis oblongisve, obiter crenato-serratis integrisve; cymis, ad plerasque axillas, multifloris densiflorisque; verticillastris subglobosis.

Mentha Pulegium Linn.! Sp. p. 807. Benth. Lab. p. 182. et in DC.! Prod. 12. p. 175. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 17. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 62. Desf.! Fl. atl. 2. p. 17. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 29. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 93. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 651. Clement. Sert. orient. p. 73. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 404. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 73. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 70. Tenor. Fl. nap. 2. p. 32. et Syll. p. 285. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 192. Savi Fl. pis. 2. p. 47. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 105. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 314. All.! Fl. ped. 1. p. 19. Bertol. Fl. ital. 6. p. 102. DC. Fl. fr. 3. p. 537. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 654. Boiss.! Voy. Espagn. p. 479.

Pulegium vulgare et P. erectum Mill. Dict. n.° 1. 2.

Ic. — Mentha Pulegium Engl. bot. 15. tab. 1026. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. tab. 282. Fl. dan. 10. tab. 1755. Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 20. ic. 10. 11. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1290. ic. 2. Pulegium vulgare Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 20. n.° 384. ic. Dietr. Fl. boruss. 5. tab. 312.

Pulegium Brunf. Herb. 1. p. 227. ic. (*planta glabra*). Matth. Valgr. p. 704. (*planta glaberrima*). Dod. Pempt. p. 282. ic. ✦ Fuchs. Hist. p. 198. ic.

(*Huc ab Auctoribus adductae icones* J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 256. et Chabr. Sciagr. p. 420. *a* Fuchsio *depromtae, sed male*).

P. regium, vulgatum Lob. Obs. p. 266. ic. ✦ et Icon. 1. p. 500. ic. 2. ✦

* *tomentella*, dense villoso-hirsuta aut villoso-tomentosa, canescens.

Mentha tomentella Hoffm. et Link Fl. port. 1. p. 73.

M. Pulegium *eriantha* Cambess. En. pl. balear. p. 122.

Pulegium Tomentella Presl Fl. sic. 1. p. xxxvi.

Ic. — Pulegium tomentosum, minimum Bocc. Sic. tab. 20. ic. 2. A.A. Moris. Hist. sect. 11. tab. 7. ic. *ultima* (*male*).

Folia vel pilis, plus minusve, obsita, vel glabra glabratave, modo omnia in petiolum brevem attenuata, modo superiora sessilia. Caules

nunc pubescentes, nunc villosi, nunc pleraque parte aut inferne glabri glabrative. Calix hirtulus hirsutusve: labii ejus superioris dentes tres lanceolato-acuminati aut lanceolato-subulati, inferioris bini, e basi altius divisa, breviter angusteque triangula, tenuiter subulati. Corolla rosea aut albida: limbi lobis oblongis, lateralibus quidquam latioribus brevioribusque, inferiore, apice, acutiusculo vel attenuato paulloque longiore, omnibus, apud nos, integris (superiorem emarginatum memorat Spenn. Gen. l. c.). Stylus saepe hirtellus. Akenia trigono-ovata aut trigono-subglobosa, laevia.

Ad agrorum margines et in sterilibus, udis praesertim, vulgatissima.

Fl. aprili, julio. ♃

Ital. *Mentuccia. Poleggio. Puleggio. Polezzo.*

Vern. m. *Abulèu.* Vern. s. *Puleju.*

Planta subamara, aromatica, nervina uti caeterae ejusdem generis.

959. MENTHA REQUIENI

M. pusilla; caulibus filiformibus; foliis exiguis, ovato-orbiculatis, integerrimis obsoleteve crenatis, omnibus petiolatis; cymis, ad axillas supremas, paucas, laxe 2-5-floris floribusve, subinde, solitariis.

Mentha Requieni Benth. Lab. p. 182. et in DC.! Prod. 12. p. 175. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 104. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 653.

Thymus parviflorus Req.! in Ann. sc. nat. (ser. 1.ª) 5. p. 386. Spr. Syst. cur. post. p. 224. Lois. Fl. gall. 2. p. 24. Viv.! Herbar. cors.

Th. corsicus Viv. Fl. cors. Diagn. p. 9. (*ex Diagnos. excl. syn. non ex Herbar.*). Moris Stirp. sard. El. 1. p. 37. *non* Pers.

Audibertia parviflora Benth. in Bot. Reg. *ad calc.* n.° 1228. *non* n.° 1469.

Ic. — Tab. CVI.

Radix fibrillosa, tenuissima. Caules unciales, semipedales, latissime caespitosi, ramosissimi, ad nodos inferiores, saepe, radicantes, procumbentes, decumbentes vel ascendentes, glabri parceve pilosi, pilis patulis, brevibus, rigidulis. Folia tenella et nonnihil succulenta, ovato-orbiculata orbiculatave, lineam vix unam duas lata, obtusa, viridia, glabra aut pilis septiferis, paucis, praedita, alia obiter crenata, alia integra, raro, nonnulla, triloba, omnia petiolata

conformiaque, subtus glanduloso-punctata, basi breviter cuneata, raro cordata. Petioli nunc folio longitudine subaequales, nunc sesqui ultrave longiores, superiores sensim breviores. Flores, ad supremi dumtaxat paris, vel ad superiorum duorum triumve, raro plurium, foliorum parium axillas, pedicellati, subinde solitarii, plerumque vero cymosi: cymis bi-tri-, raro quinque-floris, breviter pedunculatis aut sessilibus, ab ipsa nempe folii axilla, vel paullo altius, in pedicellos unifloros, binos, ternos, raro quinos, divisis, verticillastros praebentibus, invicem, plus minusve, remotos, folia modo paullo superantes, modo paullo iisdem breviores. Pedicelli gracillimi, patenter brevissimeque pilosi, calice nunc vix, nunc duplo longiores. Bracteolae, ad pedicellorum basim, angustissime lineares, interdum nullae. Calix glaber aut pilosus, 13-nervius, 2-labiatus, florifer tubuloso-campanulatus, fructifer ventricosus: labii ejus superioris dentes tres lanceolato-acuminati, inferioris bini, e basi breviter triangula, tenuiter subulati, profundius divisi, omnes ciliati. Corolla, calicem paullo superans, purpurascens, glabra: tubo brevi: limbi lobis ellipticis, subaequalibus, patulis, superiore nunc integro, nunc emarginato. Genitalia corolla paullo breviora, subaequalia. Antherae subrotundo-ovatae, purpureae. Akenia globoso-elliptica, obtuse trigona, laevia. — Herba suaviter fragrans.

In montanis editis, irriguis: haud rara.

Fl. junio, julio. ♃

CCCLV. LYCOPUS

Lycopus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 44. Juss. Gen. p. 111. Benth. Lab. p. 184. et in DC. Prod. 12. p. 177. Endlich. Gen. n.° 3595. Meisn. Gen. 1. p. 283. 2. p. 192. Tourn. Inst. tab. 89. Lmck. Ill. tab. 18. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 14. ic. 6. 7. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 20. n.° 387. ic.

Calix tubuloso-campanulatus, subaequaliter 4-5-dentatus vel 4-5-fidus. Corollae, infundibuliformis, calice vix longioris, tubus brevis, in limbum, subaequaliter 4-lobum, sensim dilatatus. Stamina superiora nulla aut e filamentis brevissimis, capitellatis, sterilibus: inferiora 2 erecta: antherarum loculis parallelis, connectivo crassiusculo discretis,

demum divergentibus, rima longitudinali dehiscentibus. Akenia egregie triquetra, dorsali facie margine calloso cincta, apice oblique truncata. — Herbae palustres, inodorae. Verticillastri foliis axillares, densiflori. Flores subsessiles, albidi, exigui.

960. LYCOPUS EUROPAEUS

L. foliis petiolatis, ovatis, oblongis ovatove-lanceolatis, late serrato-dentatis basive pinnatifidis; calicis laciniis acuminatis; corollis, fauce infraque, barbatis; staminibus corollinorum loborum basim non superantibus, superioribus nullis.

Lycopus europaeus Linn.! Sp. p. 30. Benth. Lab. p. 186. (*excl. ex ipso, var. γ*) et in DC. Prod. 12. p. 178. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Desf. Fl. atl. 1. p. 17. (*etsi specimina nulla in Herbario atl.*). Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 350. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 17. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 647. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 20. Tenor. Fl. nap. 3. p. 21. et Syll. p. 16. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 7. Savi Fl. pis. 1. p. 19. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 315. All.! Fl. ped. 1. p. 16. Bertol. Fl. ital. 1. p. 129. et 3. p. 571. DC. Fl. fr. 3. p. 505. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 655. Boiss. Voy. Espagn. p. 480. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica. Broussox! e Teneriffa et Mogador. Bové! e Monte Libano.

L. vulgaris Pers. Syn. 1. p. 24.

L. exaltatus Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 8.

Ic. — Lycopus europaeus Iconogr. taurin. 1. tab. 23.

Sideritis prima heraclia Matth. Valgr. p. 1002. ic. *foliis dentato-pinnatifidis*. Camer. Epit. p. 746. ic.

Marrubium aquaticum Lob. Obs. p. 283. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 524. ic. 2.✦

M. aquatile Dod. Pempt. p. 595. ic. 2.✦

Pseudo-Marrubium aquaticum, vulgare Moris. Hist. sect. 11. tab. 9. ic. 20.✦

Pseudo-Marrubium palustre Riv. Mon. irr. tab. 22.

Bracteae pedicellares seu bracteolae, laterales infimae, ad singulos verticillastros, oblongo-lanceolatae, caeterae anguste lineares, omnes acuminatae. Corollae, albidae, tubus, paullo ultra basim, qua nempe in infundibulum dilatatur, usque ad originem limbi loborum, pilis patulis, intus, barbatus: limbi lobi ovato-orbiculati, obtusissimi, vix,

praeter inferiorem, vel neutiquam maculati, laterales paullo minores, superior emarginatus, inferior caeteris quidquam longior, lateribus parallelis, saepe, fere quadratus, maculis purpureis notatus. Genitalia glabra. Stamina corollae loborum basim, longitudine, apud nos, vix aut non attingentia. Akenia calicis tubum longitudine aequantia paullove demum superantia, dorso planiuscula, facie interna, seu carinali, non margine, glandulis pellucidis, flavicantibus obsita. — Herba pubescens.

In palustribus et secus rivulos.

Fl. junio, julio. ♃

Ital. *Erba siderite. Erba sega.*

Planta amara, tonica, febrifuga.

SECTIO III.

THYMEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, distantia, recta divergentiave. Antherarum loculi rima, non confluente, dehiscentes.

CCCLVI. ORIGANUM

Origanum LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 981. JUSS. Gen. p. 115. BENTH. in DC. Prod. 12. p. 191. TOURN. Inst. tab. 94. LMCK. Ill. tab. 511. MIRB. in Ann. Mus. 15. tab. 20. ic. 1-3. Origanum Majorana et Amaracus MOENCH Meth. p. 405. 406. et Suppl. BENTH. Lab. p. 333. 334. 338. ENDLICH. Gen. n.° 3607. 3608. 3609. MEISN. Gen. 1. p. 284. 2. p. 193. Origanum et Majorana SPENN. Gen. Fl. germ. fasc. 18. 20. n.° 342. 388. ic.

Calix tubulosus aut campanulatus, 10-13-nervius, fauce barbatus aut non: nunc subaequaliter 5-dentatus, aut 2-labiatus, labio superiore 3-dentato, inferiore 2-dentato 2-fidove: nunc 1-labiatus, seu oblique lateque dimidiatus aut alte antice scissus, margine, inferne, involutus, labio elliptico aut obovato-orbiculato, amplo, denticulato integrove. Corollae labium superius rectiusculum, emarginatum 2-lobumve, inferius 3-lobum, lobis subintegerrimis, subaequalibus mediove paullo majore. Stamina 4, recta, distantia, inferiora 2 paullo longiora: antherarum loculi connectivo dilatato, subtriangulari, basi,

oblique, adnati invicemque discreti, paralleli, mox divergentes aut divaricati, rima longitudinali dehiscentes. — Herbae aut suffrutices: flores in spicis amentiformibus, bracteis, 4-fariam imbricatis, axillares, solitarii.

* *Calicibus subaequaliter 5-dentatis* (Origanum MOENCH)

961. ORIGANUM HIRTUM SARDOUM

O. aequaliter molliterque puberulum, subcinereum; foliis petiolatis, ovato-ellipticis ellipticisve, subintegerrimis, basi, plerisque omnibusve, attenuatis; paniculae ramis demum patentibus; spiculis glomeratis; bracteis foliaceis, elliptico-obovatis obovatisve, utrinque, extus potissimum, glanduliferis; corollis calice, fauce barbato, duplo paullove ultra longioribus.

Origanum hirtum BENTH.! in DC. Prod. 12. p. 194. *ex parte.*
O. heracleoticum BENTH.! Lab. p. 336. (*ex parte*) *non* LINN.! Herbar.

Caules semipedales, sesquipedales, ascendentes erective, plus minusve ramosi. Folia, praeter infima quae interdum ovato-elliptica, elliptica basique cuneato-attenuata, pleraque lineas quatuor quinque, ad maximum, lata, suprema sensim minora, sessilia, elliptico-obovata obovatave, omnia punctato-glandulifera, pallide virentia aut cinerascentia, subtus praesertim, margine integra, raro nonnulla parce remoteque calloso-denticulata, apice acutiuscula aut obtusiuscula cum mucronulo. Paniculae terminalis, trichotomae, rami tenues et nonnumquam, superiores praesertim, filiformes, ascendentes, mox patentes. Spiculae laxiusculae, pauci-multiflorae, ovatae. Bracteae supremis foliis conformes, etsi minores, neutiquam coloratae, obtusae aut acutiusculae, glandulis prominulis, citrinis, mox rubentibus, plus minusve, extus potissimum, obsitae, superna facie glabrae aut obiter puberulae, inferna seu dorsali pubescentes, calicem vel sesqui, vel fere duplo superantes. Calix campanulatus, 13-nervius, glandulis prominentibus adspersus, glaber aut superne puberulus, dentibus triangularibus aut triangulo-lanceolatis, obtusiusculis acutisve, ciliatis, inferioribus binis vix minoribus. Corolla calicem saepe, plus quam

duplo, numquam triplo, superans, albida, glandulis obsita, intus glabriuscula, extus pilis tenuissimis brevissimisque puberula: ejus tubus fere campanulatus, labium superius ovatum, obtusum, alte emarginatum; inferius trilobum, lobis ovato-ellipticis, subaequalibus, mediove paullo longiore. Stamina omnia exserta: antherae purpureae: loculis connectivo diremtis, demum divaricato-patentibus. Styli laciniae parum inaequales, demum divergentes. — Herbae pubes e pilis septiferis, brevibus, ad folia subadpressis, caetero incurvis aut patulis.

In saxosis, calcareis, sterilibus, circum vineas, Oliena.

Fl. junio, julio. ♃

Stirps ambigens inter *Origanum virens* Hoffm. et Link (*O. vulgare* var. complur. Auct.) et *Origanum hirtum* Koch et Vog. Huic vero, praeeunte clariss. Benthamio, adscripta.

Origanum creticum Sieb! Pl. siccat. e Creta (*Origanum hirtum* Benth.! l. c. ex parte) differt a nostro hirsutie majore et longiore, habitu robustiore, paniculae ramis ascendentibus, non patentibus, foliis brevius petiolatis, bracteis magis glanduliferis.

Origanum glandulosum Desf.! in Herbar. DC. et atlantico apud Musaeum parisiense, longius ac nostrum villigerum, bracteas praebet calicem non superantes praetereaque glaberrimas et pervalde glanduliferas.

Origanum in Linnaei Herbario *heracleoticum*, sic inscriptum, non a Linnaeo, bracteas refert calicem paullo superantes, glandulis vero prominulis, ad ipsos calices bracteasque, caret.

** *Calicibus dimidiatis alteve antice scissis, 1-labiatis* (Majorana Moench).

+ ORIGANUM MAJORANA

O. foliis petiolatis, ovato-ellipticis ellipticisve, integerrimis, obtusis, utrinque tomentosis, facie cinerascentibus, subtus incanis; spicis tomentoso-pubescentibus, compactis, demum tetragono-ovalibus; calicibus alte dimidiatis, obovato-orbiculatis, pauci-crenulatis integrisve.

Origanum Majorana Linn. Sp. p. 825. Savi Origan. in Mem. Accad. Torin. 38. (1835) part. 1. p. 165. Benth. in DC. Prod. 12. p. 195.

Majorana hortensis Moench Meth. p. 406. Benth. Lab. p. 338.

Ic. — Origanum Majorana SAVI l. c. tab. 1. ic. 1. REICH. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1263. ic. 3.

Sampsuchus sive Majorana LOB. Obs. p. 265. ic. 1.✦

Amaracus vulgatior sive Majorana nostras LOB. Icon. 1. p. 498. ic. 1.✦

Majorana sive Marum DOD. Pempt. p. 270. ic.✦

Colitur in hortis.

Fl. majo, junio. ♄

Ital. *Maggiolana. Maggiorana. Majorana gentile. Persia gentile.*

Vern. *Mairana.*

Stirps valde aromatica, amara, nervina, tonica, pro condimento ciborum, praecipue, adhibetur

CCCLVII. THYMUS

Thymus LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 982. (*excl. sp.*). BENTH. Lab. p. 340. et in DC. Prod. 12. p. 197. ENDLICH. Gen. n.° 3610. MEISN. Gen. 1. p. 284. 2. p. 193. MIRB. in Ann. Mus. 15. tab. 20. ic. 7. SPENN. Gen. Fl. germ. fasc. 18. n.° 343. ic.

Calix tubulosus, 10-13-nervius (raro subenervius), egregie 2-labiatus: labio superiore 3-dentato: inferiore 2-fido, laciniis lineari-subulatis, parallelis: fauce barbata. Corollae tubus in faucem sensim dilatatus: labium superius brevius, rectiusculum, planiusculum, emarginatum: inferius patens, 3-lobum, lobis obtusis, aequalibus mediove paullo majore. Stamina 4, distantia, recta, subaequalia, vel inferiora 2 longiora: antherarum loculi connectivo crasso, subtriangulari, utrinque, oblique, adnati invicemque discreti, primum subparalleli, mox divergentes, rima longitudinali dehiscentes. Akenia globuloso-compressa, laeviuscula. — Herbae aut suffrutices. Folia parva, integerrima. Verticillastri vel foliis vel bracteis axillares: vel invicem remoti, vel capitato-spicati. Flores (perinde ac in *Mentha*) hermaphroditi majores, staminibus exsertis: subfoeminei minores, staminibus imperfectis, inclusis.

* *Calicis tubo ovoideo, 13-nervio* (Euthymus).

962. THYMUS HERBA BARONA

Th. suffruticosus; foliis oblongo-linearibus, oblongis, ellipticis ovatisve, utrinque attenuatis, planis, rigidulis, integris, basi remote

ciliatis, breviter petiolatis, omnibus conformibus; verticillastris (raro floribus solitariis), ad superiorum axillas, 4-6-floris; calicis labii superioris dentibus triangulo-lanceolatis.

Thymus Herba barona Lois. Fl. gall. (ed. 1.[a]) 2. p. 360.: (ed. 2.[a]) 2. p. 24. Benth.! Lab. p. 343. et in DC. Prod. 12. p. 200. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 17. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 208. DC. Fl. fr. 5. p. 402. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 657.

Th. marschallianus Viv. Fl. cors. Diagn. 1. p. 9. (*sub* Th. Herba barona *in Herbar. cors.*).

Ic. — Thymus Herba barona Lois. Fl. gall. tab. 9.

Cauliculi, fibrillis, subinde, non constanter, radicantes. Ramuli, raro hinc dumtaxat, saepe aequaliter, pubescentes scabridove-hirti, pilis recurvis. Folia puberula, scabrida aut glabra, nunc obsolete, nunc egregie, subtus, nervoso-venosa. Cymae (raro pedicelli solitarii, uniflori) breviter pedunculatae aut sessiles, in pedicellos unifloros, duos tres, abeuntes. Bracteolae anguste lineares, hinc vel utrinque, pedicellorum extimorum basim stipantes, ipso pedicello breviores paullove longiores, ut in *Th. Serpyllo vulgari*, itemque calix, corolla, albo coerulescens aut purpurascens, et akenia quae globuloso-compressa aut globuloso-triquetra, rufa aut rufo-fusca, tenuiter obiterque, armato oculo, punctata, nebula albida interdum obducta. — Suffruticulus erectiusculus, pro locis, aut procumbens, biuncialis, pedalis, differt a *vulgari Th. Serpyllo* ramulis longius frutescentibus, foliis rigidulis minoribusque, utrinque apiceque praesertim, angustatis, superioribus identidem (non semper), acutiusculis acutisve; verticillastris paucis paucilorisque, saepe invicem appropinquatis et capitulum, ad summos ramos, terminale referentibus. — Formis ne *Th. Serpylli* accensendus? Cultura probandus.

In montanis: frequentissimus.

Fl. junio, augusto. ♄

Vern. m. *Armidda.* Laconi *Menta Santa Sofía.*

Stirps valde aromatica, subamara, roborans, nervina. Flores apibus accepti.

+ THYMUS VULGARIS

Th. fruticosus; foliis brevissime petiolatis, rigidulis, linearibus, ob-

longis ovatisve, utrinque apiceve attenuatis, margine revolutis, subtus canescentibus; verticillastris ad superiorum, caeteris subconformium, axillas, laxiusculis; calicis labii superioris dentibus triangulo-lanceolatis.

Thymus vulgaris LINN. Sp. p. 825. BENTH. Lab. p. 342. et in DC. Prod. 12. p. 199.

Ic. — REICH. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1264. ic. 1. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl med. 6. tab. 340. Iconogr. taurin. 4. tab. 97.

Thymus RIV. Mon. irr. tab. 41.

Colitur in hortis.

Fl. majo, junio. ♄

Ital. *Pepolino. Timo. Sermollo. Sermollino.*

Vern. *Tumu.*

More congenerum praestat aromate et virtute roborante: ad usum, vero, culinarium, magis quam ad medicum, adhibetur.

** *Calicis tubo triquetro, subenervio* (Coridothymus REICH. f.).

963. THYMUS CAPITATUS

Th. fruticosus; foliis sessilibus, lineari-oblongis linearibusve, crassiusculis, dorso convexo-carinatis; spicae, globoso-ovatae oblongaeve, compactae, bracteis latiusculis, arcte imbricatis; calicis labii superioris dentibus triangulo-acutis acuminatisve, lateralibus carinato-conduplicatis, conniventibus.

Thymus capitatus HOFFM. et LINK Fl. port. 1. p. 123. BENTH.! Lab. p. 348. et in DC. Prod. 12. p. 204. (*excl.* Th. Marinosci TENOR.). DECAISN. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 351. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 74. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 74. GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 94. TENOR. Fl. nap. 5. p. 20. BOISS.! Voy. Espagn. p. 491.

Th. creticus BROT. Phyt. lus. 1. p. 27. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 174.

Satureja capitata LINN.! Sp. p. 795. DESF.! Fl. atl. 2. p. 9. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 93. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 397. et Fl. graec. 6. p. 36. URVILL.! En. pl. archip. p. 65. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 277. BERTOL. Fl. ital. 6. p. 61.

Thymbra spicata ALL. *Herbar.! specimen e Sardinia.*

Coridothymus capitatus REICH. fil. Icon. Fl. germ. 18. p. 39.

Ic. — Thymus creticus BROT. Phyt. tab. 12. Satureja capitata SIBTH. Fl. graec.

6. tab. 544. Iconogr. taurin. 47. tab. 105. Coridothymus capitatus REICH. f. l. c. tab. 1771. ic. 2.

Thymum MATTH. Valgr. p. 721. ic. CAMER. Epit. p. 485. ic. LOB. Obs. p. 231. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 424. ic. 2.✦

Th. legitimum CLUS. Hist. 1. p. 357. ic.✦

Th. cephaloton DOD. Pempt. p. 276. ic. 1.✦

Th. creticum, incanum, capitatum BARR. Icon. tab. 897.

Ramuli deflorati, steriles, apice subspinescentes. Pili, juxta ramos, crebriusculi, patuli deflexive, subaequales, breves, longioribus identidem interjecti: hi, ad basim foliorum, saepe utrinque conferti annulumque ciliarem, patulum praebentes. Folia crebro glanduloso-punctata, pilosula, tenuissime puberula aut glabra, inferiore margine plerumque ciliata, facie planiuscula aut canaliculata, dorso convexo-carinata, superiora sensim majora: juniora, ad gemmas rameas, axillares, cruciatim imbricata. Bractea, ad cuiusque cymae basim: bracteolae, ad quamque pariter cymam, utrinque, pedicellares: illa latior, hae angustiores, caetero subconformes, ovato-oblongae, oblongae, spathulato-ellipticae spathulatove-lanceolatae, obtusae acutaeve, glabrae aut dorso hirsutae, margine ciliatae, calicem subaequantes aut superantes. Cymae cruciatim, juxta rachim, oppositae, subtriflorae, subsessiles: pedicellis brevissimis. Calix circa basim hirtulus, superna facie planus aut plano-concavus, glaber aut vix puberulus, obiter striatus, subtus obtuse carinato-convexus, glandulis creberrimis obsitus, margine laterali utroque attenuato acutoque, ciliato: fructifer, ambitu, ellipticus, labiis, invicem accumbentibus, clausus: superioris dens intermedius lateralibus, subinde, brevior: inferioris laciniae, congenerum more, lineari-subulatae, ciliatae: faux barbata. Corolla purpurascens, calice, fere triplo, longior, tubo recto: labio superiore breviore, emarginato-bilobo, lobis oblongis, obtusis: inferiore trilobo, lobis pariter oblongis obtusisque, intermedio longiore. Akenia globuloso-compressa, helvola aut rufula, laeviuscula. — Suffrutex caespitosus, palmaris pedalis.

Genus referre dixeris, nisi eamdem calicis formam, vel gradibus intermediam, ut in *Origanis*, affines species participent.

In apricis, aridis, maritimis: abunde circa Caralim.
Fl. junio, augusto. ♄
Vern. m. *Tumu.* Vern. s. *Esopu.*
Suaviter fragrans, uti *Serpyllum*, nervinus et roborans; apibus amicissimus.

SECTIO IV.

SATUREJEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, arcuato-ascendentia, sub labio corollae superiore conniventia, raro subdivergentia.

a. Antherarum loculi rima, non confluente, dehiscentes.

CCCLVIII. SATUREJA

Satureja Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 961. (*excl. sp.*). Benth. Lab. p. 351. et in DC. Prod. 12. p. 208. Endlich. Gen. n.° 3611. Meisn. Gen. 1. p. 284. 2. p. 193. Mirb. in Ann. sc. nat. 15. tab. 16. ic. 1. 2. 4. Spenn. Gen. fasc. 20. n.° 389. ic.

Calix tubuloso-campanulatus campanulatusve, 10-nervius, subaequaliter 5-dentatus obiterve 2-labiatus, fauce pilis conniventibus barbatus aut non. Corollae tubus rectiusculus, intus nudus sparsimve pilosus, exannulatus: labium superius rectum, planiusculum, integrum emarginatumve: inferius patens, 3-lobum, lobis subaequalibus intermediove paullo majore, integro aut emarginato. Stamina 4, sub labio corollae superiore conniventia, inferiora 2 longiora: antherarum loculi connectivo ovato aut subtriangulari utrinque oblique adnati, invicem discreti, primum subparalleli, mox basi divergentes, rima longitudinali dehiscentes. Akenia ovata oblongave. — Herbae aut suffrutices. Verticillastri foliis axillares, vel invicem, omnes, remoti, vel superiores appropinquati.

964. SATUREJA THYMBRA

S. suffruticosa, hirta; foliis obovatis oblongisve, integerrimis, basi attenuatis, subsessilibus; verticillastris capituliformibus, densifloris, remotis; calicis, tubuloso-campanulati, fauce barbellati, dentibus lan-

ceolato-subulatis bracteisque, elliptico-acuminatis, hispidulo-ciliatis; akeniis ovatis ovalibusve.

Satureja Thymbra Linn.! Sp. p. 794. Benth.! Lab. p. 354. et in DC. Prod. 12. p. 211. Decaisn. Pl. Palaest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) 4. p. 351. Benth. Lab. orient. in Ann. iisdem 6. p. 44. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 669. Clement. Sert. orient. p. 75. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 396. et Fl. graec. 6. p. 33. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 74. Urvill.! En. pl. Archip. p. 65. All. Fl. ped. 1. p. 23. (*Herbar. ! sub* Satureja montana *partim*). Bertol.! Fl. ital. 6. p. 59. Russel! Bové! Pl. siccat. e Palaestina. Aucher-Eloy! e Chio.

Thymus Tragoriganum Linn. Mant. p. 84.

Ic. — Satureja Thymbra Sibth. Fl. graec. 6. tab. 541. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1270. ic. 1. Iconogr. taurin. 39. tab. 60.

(*Huc adductum* Thymum creticum Ponae verticill. Barr. Icon. tab. 898. *foliis ovatis nec obovatis, corollis duplo majoribus, labio superiore integerrimo, inferiore apice haud dilatato, peccat: foliorumque forma peccat* Thymbra legitima Clus. Hist. lib. 3. p. 358. ic. 1. *et* Satureja legitima di Dioscoride Pona Monte baldo p. 151. ic.).

Suffrutex pedalis, sesquipedalis, suaviter fragrans. Caules inferne glabrati: cortice ferrugineo-flavescente: rami hirti. Folia obtusiuscula acutave, rigidula (siccatione conduplicata), hirtula crebroque punctato-glandulifera, glandulis pellucidis, demum rufo-flavicantibus. Verticillastrorum cymae subsessiles. Calix alte 5-dentatus bracteolaeque hispidulae, atque pariter ac folia, punctato-glanduliferae. Corollae, rubellae, labium superius inferiore paullo minus et brevius, emarginatum aut bilobum, obtusum: inferioris lobi omnes obtusi, laterales ovati aut ovales, terminalis amplior, transversim ellipticus, basi maculis purpureis notatus et barbellatus. Stamina sub labio corollae superiore, parallele, utrinque, ascendentia, glaberrima, inferiora bina superioribus vix longiora, corollae labium superius subaequantia: antherae purpureae. Stylus glaber. Akenia trigono-ovata aut ovalia, rufo-fusca, versus apicem, armato oculo, brevissime tenuissimeque pruinoso-puberula. — Pili septiferi, albidi, ad ramos recurvi deflexive, ad folia ascendentes, ad calices bracteasque patentes.

In apricis, maritimis: circa Caralim vulgatissima.
Fl. aprili, junio. ♄

CCCLIX. MICROMERIA

Micromeria Benth. in Bot. reg. 15. ad calc. n.° 1283. ex ejusd. Lab. p. 368. et in DC. Prod. 12. p. 212. Endlich. Gen. n.° 3616. Meisn. Gen. 1. p. 284. 2. p. 193. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 19. n.° 363. ic. Saturejae et Thymi Sp. Linn. et Auct.

Calix tubulosus, 13-, raro 15, -nervius, subaequaliter 5-dentatus obiterve bilabiatus: fauce, saepe, villosa. Corollae tubus rectiusculus, intus nudus, exannulatus: labium superius rectum, planiusculum, integrum vel emarginatum: inferius patens, 3-lobum, lobis subaequalibus intermediove paullo majore, integro emarginatove. Stamina 4, sub labio corollae superiore conniventia, raro subdivergentia, inferiora 2 longiora: antherarum loculi connectivo crassiusculo bifidove diremti, mox divaricati divaricatove-penduli, rima longitudinali dehiscentes. — Herbae aut suffrutices. Verticillastri pauci-multiflori, raro pedunculi, abortu, uniflori, foliis axillares.

965. MICROMERIA GRAECA

M. hirsutiuscula; caulibus basi frutescentibus; foliis breviter petiolatis, margine revolutis, integerrimis, inferioribus ovatis, superioribus anguste lanceolatis linearibusve; verticillastrorum cymis 2-10-floris, pedunculatis, laxiusculis, subcorymbosis, bracteolis pedicellos multo superantibus, ad dimidium circiter calicem pertingentibus; calicis, fauce barbellati, dentibus subulato-setaceis; akeniis oblongis, apice obtusis.

Micromeria graeca Benth.! Lab. p. 373. et in DC. Prod. 12. p. 214. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 670. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 74. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 319. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 661. Boiss.! Voy. Espagn. p. 496.

Satureja graeca Linn.! Sp. p. 794. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 397. et Fl. graec. 6. p. 34. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 89. 839. et Pl. rar. p. 227. Tenor. Fl neap. Syll. p. 278. et Fl. nap. 5. p. 4. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 190. All.

Fl. ped. 1. p. 23. BERTOL. Fl. ital. 6. p. 45. DC. Fl. fr. 3. p. 524. PH. THOMAS! SOLEIROL! REQ.! VIV.! Pl. siccat. e Corsica. SIEBER! e Creta.

S. montana LINN.! Herbar. (*ex parte*).

S. longiflora PRESL Fl. sic. 1. p. XXXVI.

S. juliana MORIS Stirp. sard. El. 1. p. 36.

Ic. — Micromeria graeca REICH. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1280. ic. 2. Satureja graeca SIBTH. Fl. graec. 6. tab. 542. TENOR. Fl. nap. tab. 151. ic. 2.

Clinopodium creticum PROSP. ALPIN. Pl. exot. p. 264. ic.

Satureja orientalis, tenuior, ad singulos nodos florifera MORIS. Hist. sect. 11. tab. 17. ic. 2.

* *tenuifolia*, foliis, praeter infima, anguste lineari-lanceolatis linearibusve.

Satureja tenuifolia TENOR.! Fl. neap. Prod. p. 33. Syll. p. 278. et Fl. nap. 5. p. 4. (*sub* S. angustifolia). GUSS.! Fl. sic. Syn. 2. p. 88. et 839.

S. consentina TENOR.! Fl. neap. Syll. p. 279. et Fl. nap. 5. p. 4. GUSS.! Fl. sic. Syn. 2. p. 88. et 839.

S. sicula GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 89.

Ic. — S. consentina et S. tenuifolia TENOR. Fl. nap. tab. 151. ic. 1. et 4.

(*Huc ab Auctoribus adductae icones* Saxifraga Dioscoridis, sive Vetonica Pauli MATTH. Valgr. (ed. 1565) p. 976. ic. *et* Hyssopus angustifol.; spicato flore CLUS. Hist. 1. (lib. 3.) p. 357. *foliis imis anguste linearibus aut lineari-lanceolatis, a stirpe nostra recedunt*).

Stirps semipedalis, sesquipedalis, hirsutiuscula, pilis brevibus, nunc incurvis deflexisve, nunc patulis. Folia infima ovata aut ovato-elliptica, proxime sequentia ovato- aut ovali-lanceolata, superiora anguste lineari-lanceolata: in var. *tenuifolia*, infima ovata, quae subsequuntur anguste lineari-lanceolata, suprema linearia. Florum cymae solitariae, raro binae. Corolla purpurascens aut rosea: labio superiore emarginato: inferioris, ad basim albidi maculisque, rubellis, paucis, saepe adspersi, lobus medius transverse ellipticus, obiter emarginatus, laterales, juxta longitudinem, elliptici, omnes obtusi. Stamina longiora, apice, plus minusve conniventia: loculi, antherae cujusque, divaricati, purpurei, dissimiles, alter nempe ovatus, alter oblongus.

In apricis, rupestribus aridisve Sardiniae et insulae Tavolara: haud rara.

Fl. aprili, julio. ♄

Vern. *Isopu*.

Praeter cymas minus densas, nec absolute fastigiatas, calicis faucem barbellatam, dentes minus rectos subindeve pauxillum divergentes, inferioresque binos caeteris nonnihil tenuiores, *Micromeria graeca* differt a simili *Micromeria juliana* akeniis non apiculatis.

966. MICROMERIA CORDATA

M. pusilla, brevissime hirtula; caulibus basi fruticosis; cauliculis annotinis confertis, filiformibus, virgatis, subsimplicibus, subfastigiatis; foliis breviter petiolatis, margine revolutis, integerrimis, infimis cordato-ovatis, intermediis ovatis, superioribus (aliquot) anguste oblongo-linearibus, omnibus obtusis; pedunculis, ad axillas floriferas, 1-, raro 2-3-floris; bracteolis pedicello brevioribus; calicis, fauce villigeri, dentibus superioribus anguste lanceolato-linearibus, inferioribus subulatis, corollae tubum aequantibus; akeniis . . .

Micromeria cordata Moris Diagn. stirp. Sard. novar. p. 2.
Satureja cordata Moris apud Bertol. Fl. ital. 10. p. 519.

Radix tereti-fusiformis, flexuosa, ramosa. Caules, e basi breviter caespitosa, lignescente, statim abeuntes in ramos cauliculosve plurimos: filiformes, decumbentes, ascendentes erectosve. Folia, omnia, brevissime petiolata, planiuscula, firmula, nervis subtus vix prominulis: infima minora, saepe, praesertim subtus, purpurascentia: intermedia majora, a sesquilinea, circiter, ad duas fere lineas lata: superiora floraliave sensim angustiora, lineas duas, raro tres, longa. Pedunculi, ad superiorum foliorum axillas, in pedicellum unicum, raro nonnulli in duos, perraro in tres, abeuntes: inferiores, una cum propriis pedicellis, folio plerumque paullo longiores: superiores breviores. Pedicelli vel pedunculis longitudine praeter propter pares, vel breviores, bracteolas nunc duplo, nunc paullo superantes. Bracteolae, ad basim pedicellorum, perexiguae, lanceolatae aut lineares. Calix (vidi dumtaxat floriferum) sesquilineam ultraque longus, cylindraceus, basi attenuatus, angulo, identidem, recto aut fere recto patens aut patulus: dentes ejus superiores inferioribus neutiquam vixve breviores. Corollae, rubrae aut violaceae, extus puberulae, tubus rectus, calicinos dentes longitudine aequans: labium superius orbiculatum, planius-

culum, emarginatum integrumve: inferius trilobum, lobis subaequalibus, pariter orbiculatis. Stamina, sub labio corollae superiore, conniventia, inclusa: antherae rubellae, loculis ovato-oblongis, connectivo, subrotundo, crassiusculo, omnino diremtis, divergentibus. Stylus, apice, breviter subaequaliterque bifidus. — Suffruticulus 2-3-, raro 4-5-uncialis, glandulis, congenerum more, armato oculo, obsitus, praetereaque pilis brevibus, patulis, aliis septiferis aliisque, brevissimis, glanduliferis.

Lectus, non adhuc fructifer, junio, inter fissuras rupium calcarearum montium Oliena ad 850, circiter, metra supra maris superficiem: julio, nec adhuc florifer, in rupestribus, pariter calcareis, montis S. Giovanni Orgosolo. ♄

Statura ad maximum 4-5-unciali; ramis cauliculisve annotinis tenuissimis, confertis; foliis, praeter superiora pauca, aliis cordato-ovatis, aliis ovatis: superioribus quidem anguste oblongo-linearibus, at lineas duas tres ad maximum, non quinque sex, longis; pedunculis pedicellisque brevioribus, differt ab affini *Micromeria parviflora* Reich. (*Satureja parviflora* Vis.!).

A *Micromeria microphylla* Benth. (*Satureja microphylla* Guss.!) ex speciminibus siculis et melitensibus, differt cauliculis ramisve annotinis confertis tenuioribusque; foliis inferioribus constanter cordatis, intermediis ad duas circiter lineas haud raro latis, superioribus in formam lineari-oblongam aut fere linearem abeuntibus; pedunculis numquam 4-8-floris; corollae limbo e tubi calicini dentibus prorsus exserto.

CCCLX. CALAMINTHA

Calamintha Benth. in DC. Prod. 12. p. 226. Clinopodium Acinos et Calamintha Moench. Meth. p. 405. 407. 408. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 18. n.° 344. et 19. n.° 364. 365. ic. Clinopodii Thymi et Melissae Sp. Linn. Melissae Sp. Benth. Lab. Endlich. Meisn. Gen.

Calix tubulosus aut tubuloso-campanulatus, 13-nervius, perraro, subaequaliter, 5-dentatus, plerumque 2-labiatus, basi, fructifer saltem, egregie vixve, gibbus: labium ejus superius 3-dentatum: inferius 2-fidum: faux, pilis conniventibus, saepe, barbata. Corollae tubus in faucem sensim dilatatus: labium superius rectiusculum, planiusculum, integrum emarginatumve: inferius patens, 3-lobum, lobis obtusis, medio, saepe, majore, integro emarginatove. Stamina 4, sub labio

corollae superiore conniventia, inferiora 2-longiora: antherarum loculi connectivo crasso, subtriangulari, utrinque, oblique, adnati invicemque discreti, primum subparalleli, mox divergentes, rima longitudinali dehiscentes. Akenia globuloso-compressa aut oblonga. — Herbae aut suffrutices. Verticillastri foliis axillares.

* *Cymis pedunculatis, subdichotomis, laxifloris; calicis, fructiferi, tubo rectiusculo, basi antica vix gibbo.*

967. CALAMINTHA NEPETA

C. herbacea; foliis ovatis, serrato-crenatis; cymis 2-3-fidis 3-chotomisve, folio florali, plerisque omnibusve, longioribus; corollis calicem sesqui duplove superantibus; calicinae faucis barba densiuscula: akeniis ovato-ellipticis ellipticisve.

Calamintha Nepeta Savi Fl. pis. 2. p. 63. Hoffm. et Link Fl. port. p. 141. Benth.! in DC. Prod. 12. p. 227. Webb et Berthel. Phyt. canar. 3. (part. 2.) p. 82. Coss. Voy. bot. Alger. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 1. p. 226. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 672. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 664.

Melissa Nepeta Linn.! Sp. p. 828. Benth. Lab. p. 387. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 74. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 173. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 106. All.! Fl. ped. 1. p. 38. Boiss.! Voy. Espagn. p. 497.

M. cretica All.! Fl. ped. 1. p. 39.

Thymus Nepeta Sm. Fl. brit. p. 642. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 17. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 422. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 98. et 840. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 296. et Fl. nap. 5. p. 27. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 197. Savi Bot. etr. 2. p. 157. Bertol. Pl genuens. in Amoen. p. 160. et Fl. ital. 6. p. 220. DC. Fl. fr. 3. p. 563. Cambess. En. pl. balear. p. 125.

Ic. — Calamintha officinalis δ Nepeta Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1277. ic. 2. Melissa Nepeta Iconogr. taurin. 4. tab. 119. et 22. tab. 49.

Calamintha praealta, Pulegii odore Bocc. Mus. tab. 40.

Calaminthae praealtae, Pulegii odore, altera Icon ex Sabaudia Bocc. Mus. tab. 38.

C. Pulegii odore Zannich. Ist. tab. 187. (*planta exilis, verticillastris bi-pauci-floris*).

(*Huc ab Auctoribus allatae icones* Calamintha montana Matth. Valgr. p. 717. ic. Calamintha altera; odore gravi Pulegii; foliis maculosis Lob. Obs. p. 275.

ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 513. ic. 2.✦ Pulegium sylvestre sive Calamintha altera Dod. Pempt. p. 98. ic. 2.✦ *cymis foliisque sessilibus: floralibus, saltem superioribus, nullis, valde peccant*).

* caulibus brevissime puberulis; foliis glabriusculis.

Calamintha glandulosa Benth.! in DC. Prod. 12. p. 227. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 665.

Thymus glandulosus Req.! in Ann. sc. nat. (1.ª ser.) 5. p. 386. Bertol. Fl. ital. 6. p. 222.

Th. clandestinus Saltzm.! in Herbar. corsic. Viv.

Melissa glandulosa Benth.! Lab. p. 387. et 732.

Stirps varians, pube caulina brevissima aut longiuscula; foliis ad maximum, in aliis stipitibus, octo decem lineas, in aliis tres quatuor, latis, glabriusculis, scabridis, puberulis, facie viridibus, vel dense pubescentibus molliterve tomentosis atque cinerascentibus, obtusis, seu, superioribus potissimum, acutiusculis; cymis multifloris et bi-trifloris, inferioribus folio florali, passim (in ipsamet superius nobis adducta *C. glandulosa* Auct.) longioribus brevioribusve, superioribus folium florale raro aequantibus, saepe superantibus; calicis labii superioris dentibus triangularibus, vel triangulo-lanceolatis, vel, e basi ovata aut triangulari, acuminatis, inferioris laciniis lanceolatis aut lanceolato-subulatis, labii superioris dentes aequantibus duplove superantibus; corolla, et in vulgari stirpe, et in varietate, vel vix sesqui, vel duplo ultrave, quam calix, longiore, pallide violacea pallideve rosea.

Akenia elliptica ovatove-elliptica, facie, obtuse, carinata, dorso compressiuscula, armato oculo granuloso-punctata, demum rufo-fusca.

In ruderatis, ad vias et sepes: frequens. Var. * in montanis.

Fl. vere iterumque autumno. ♃

Ital. *Nepitella salvatica. Nepetella. Erba da funghi.*

Vern. m. *Nebidedda.* Vern. s. *Nepeda. Nepida.*

Stirps fragrantia atque virtute ad *Mentham Pulegium* accedens.

Melissa Calamintha Linn.! Herbar. corollam refert calicinos dentes paullo superantem, vix nempe dimidio calice longiorem et idcirco breviorem quam in ipsa *Melissa Nepeta* ejusdem Herbarii.

** *Cymis subsessilibus, dichotomis; bracteolis interstinctis, saepe, plurimis, longe setaceis; calicis fructiferi tubo incurvo, basi antica vix gibbo.*

968. CALAMINTHA CLINOPODIUM

C. herbacea; foliis ovatis ovatove-lanceolatis, subserratis; verticillastris subglobosis; cymis ramosissimis; bracteolis interstinctis, plurimis, lineari-setaceis, hispido-pectinatis, calices subaequantibus; calicina fauce barbellata.

Calamintha Clinopodium Moris in En. sem. Hort. taur. (ann. 1844). Benth.! in DC. Prod. 12. p. 233. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 667.

Clinopodium vulgare Linn.! Sp. p. 821. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. phys. med. Acad. leopold.-carol. (1770) 4. (2. part.) p. 219. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 18. Desf. Fl. atl. 2. p. 26. (*etsi specimina in Herbar. atl. apud Mus. paris. nulla*). C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 673. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 416. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 171. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 93. et 839. Tenor. Fl. nap. 2. p. 37. et Syll. p. 294. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 196. Savi Fl. pis. 2. p. 59. et Bot. etr. 2. p. 154. All.! Fl. ped. 1. p. 39. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 159. et Fl. ital. 6. p. 192. DC. Fl. fr. 3. p. 557.

Melissa Clinopodium Benth. Lab. p. 392. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 106. Boiss.! Voy. Espagn. p. 498.

Ic. — Calamintha Clinopodium Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1274. ic. 1. Clinopodium vulgare Engl. bot. 20. tab. 1401. Fl. dan. 5. tab. 930. Iconogr. taurin. 4. tab. 104. Matth. Valgr. p. 814. ic.

Clinopodium Matthioli Clus. Hist. 1. p. 354. ic. 2.✣

Clinopodium Riv. Mon. irr. tab. 43. ic. 1.

C. Origano simile Moris. Hist. sect. 11. tab. 8. ic. 1.✣ Zannich. Ist. tab. 176.

Acinos Lob. Obs. p. 269. ic. 2.✣ et Icon. 1. p. 504. ic. 2.✣

Bracteolae (juxta pedicellos ad eorumque basim) calicesque, patenter, plus minusve, hispidi. Corollae, purpurascentis, labium superius obovato-orbiculatum, plano-convexum, emarginatum: inferius trilobum, lobis lateralibus elliptico-orbiculatis, medio orbiculato, nunc vix majore, nunc lateralibus aequali, subconcavo, integro, emarginato aut margine, plerumque, crispulo-crenato. Pili crassiusculi, clavati, a basi labii inferioris usque ad originem staminum inferiorum pertingentes. Staminum filamenta glabra. Stylus a medietate ad apicem, hinc,

breviter, hirtulus. Akenia globuloso-elliptica, obtuse triquetra, dorso compressiuscula obiterque tri-quadrinervia, matura rufo-fusca, laevia.

In sylvestribus montanis: frequens.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Clinopodio. Menta dei greppi. Menta senza odore. Serpillo senza odore.*

*** *pedicellis 1-floris, invicem liberis imave basi vix coalitis; calicis tubo antice, sub fauce, coarctato, infra ventricoso.*

969. CALAMINTHA ACINOS

C. herbacea; foliis ovatis oblongove-lanceolatis, eglandulosis, subserratis; verticillastris sub-6-floris; calicis faucis barba densa; corollis, minusculis, calicem paullo duplove superantibus; akeniis oblongis.

Calamintha Acinos Clairv. Man. ex Gaud. Fl. helv. 4. p. 84. Benth.! in DC. Prod. 12. p. 230. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 666. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 122.

C. arvensis Lmck. Fl. fr. 2. p. 394. Savi Fl. pis. 2. p. 62.

Thymus Acinos Linn.! Sp. p. 826. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 420. Urvill.! En. pl. Archip. p. 72. Biv. Sic. Cent. 2. p. 65. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 96. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 295. et Fl. nap. 5. p. 25. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 197. α. Savi Bot. etr. 2. p. 156. All. Fl. ped. 1. p. 20. (*Herbar.! ex parte*). Bertol.! Fl. ital. 6. p. 212. DC. Fl. fr. 3. p. 561. Schouw! Pl. siccat. e Sicilia.

Acinos thymoides Moench. Meth. p. 407.

A. vulgaris Pers. Syn. 2. p. 131.

Melissa Acinos Benth. Lab. p. 389. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 321.

Ic. — Calamintha Acinos Sturm Deutsch. Fl. 1. Abth. 70. II. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1274. ic. 2. Thymus Acinos Bull. Herb. tab. 318. Fl. dan. 5. tab. 814. *foliis subintegerrimis.* Iconogr. taurin. 4. tab. 121.

Ocimastrum Fuchs. Hist. p. 896. ic.

Ocimum sylvestre, Acinos Dod. Pempt. p. 280. ic.✦ (*satis bona, etsi planta patenter hirta ut in sequentibus* Clusii, Lobelii et Morisoni).

Clinopodium vulgare Clus. Hist. 1. p. 354. ic. 1.✦ Lob. Obs. p. 270. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 506. ic. 1.✦

Acinos multis J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 259. ic.✧ *a* Fuchsio *forte depromta, sed male.* Chabr. Sciagr. p. 421. ic. 1.✧

Acinos Riv. Mon. irr. tab. 43. ic. 2.

Acinos seu Ocimum sylvestre Moris. Hist. sect. 11. tab. 18. ic. 1. *a* Dodonaeo *depromta videtur, sed male.*

Caules complures, biunciales, pedales, saepe flexuosi, decumbentes aut adscendentes, simplices ramosive, pilis recurvis pubescentes. Folia glabriuscula, scabrida aut puberula, alia integra, alia remote leviterque serrata angulatave, inferiora ovata, acutiuscula aut obtusiuscula, caetera superiorave oblonga vel elliptico-oblongove-lanceolata, acuta, omnia petiolata. Cymae sessiles, pedicellis unifloris, folio florali paullo brevioribus paullove longioribus: raro pedicelli solitarii. Bracteolae, ad pedicellorum basim, anguste lanceolato-lineares aut subulatae. Calicis labia subaequalia: superius, ipsiusmet calicis fructiferi, recurvo-adscendens, nec dentibus inferiori, apud nos, accumbens: dentes, e basi breviter ovata aut triangulari, acuminati, ciliati, intermedius, identidem, fere abrupte acuminatus: labii inferioris laciniae subulatae, pectinato-ciliatae, parallelae, quidquam incurvae. Corollae, pallide violaceae aut roseae, labium superius ovatum, vix concavum, emarginatum: inferioris, duplo ultraque majoris, lobi laterales ovati, intermedius transverse ellipticus, integer aut emarginatus, basim versus albidus maculisque violaceis adspersus, pilis ibidem crassiusculis, pellucidis, duplici serie longitudinali, a faucis ostio, fere usque ad originem staminum inferiorum pertingentibus. Stylus et stamina glabra. Antherae roseae aut albidae. Akenia oblonga, obtuse triquetra, obiter, armato oculo, granuloso-punctata, basi attenuata, matura rufo-fusca, nebula albida, interdum, obducta.

In montanis, saxosis, apricis Tonneri d'Irgini, Genargentu, Oliena.
Fl. majo, junio. (1) (2)

b. Antherarum loculi rima, confluente, dehiscentes.

CCCLXI. MELISSA

Melissa Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 983. (*excl. sp.*). Benth. in DC. Prod. 12. p. 240. Tourn. Inst. tab. 91. ic. (*ex parte*). Lmck. Ill. tab. 512. ic. 1. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 20. ic. 9. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 18. n.° 346. ic. Melissae sect. v. Meliphyllum Benth. Lab. p. 393. Endlich. Gen. n.° 3617. sect. e.

Calicis tubus subtetragono-angulatus, 13-nervius: faux, sparsim,

pilosula: labium superius subquadratum, planiusculum, dissite 3-denticulatum: inferius 2-fidum. Corollae tubus, annulo haud coarctatus: faux quidquam dilatata: labium superius concavum, emarginatum: inferius 3-lobum, lobis plano-patentibus, integris, intermedio majore, obtusissimo. Stamina 4, sub labio corollae superiore conniventia: inferiora 2 longiora: antherarum loculi accumbentes, mox divaricati, rima, longitudinali, confluente, dehiscentes. Akenia oblongo-obovata, laeviuscula. — Herbae. Verticillastri foliis axillares. Corolla alba, ochroleuca pallideve rosea.

970. MELISSA OFFICINALIS

M. pilosa hirsutave; foliis ovatis cordatisve, crenato-dentatis; bracteolis ovalibus lanceolatisve, plerisque petiolatis; corollis calice dimidio longioribus.

Melissa officinalis LINN.! Sp. p. 827. BENTH.! Lab. p. 393. et in DC. Prod. 12. p. 240. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 18. DECAISN. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) 4. p. 352. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 673. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 29. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 423. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 74. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 173. GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 100. TENOR. Fl. nap. 2. p. 38. et Syll. p. 297. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 198. SAVI Fl. pis. 2. p. 64. et Bot. etr. 2. p. 158. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 320. ALL.! Fl. ped. 1. p. 37. BERTOL. Fl. ital. 6. p. 229. DC. Fl. fr. 3. p. 564. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 668. BOISS.! Voy. Espagn. p. 498.

M. altissima SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 423. et Fl. graec. 6. p. 63. URVILL. En. pl. Archip. p. 72. GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 100. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 297. et Fl. nap. 5. p. 28.

M. cordifolia PERS. Syn. 2. p. 132. VIV.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 10.

Ic. — Melissa officinalis STURM Deutsch. Fl. 1. Abth. 11. H. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 5. tab. 230. REICH. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1761. Iconogr. taurin. 4. tab. 116. M. altissima SIBTH. Fl. graec. 6. tab. 579.

Melissophyllum adulterinum FUCHS. Hist. p. 499. ic. ✣

Melissa DOD. Pempt. p. 91. ic. ✣ RIV. Mon. irr. tab. 45.

M. vulgaris, odore Citri J. BAUH. Hist. 3. (lib. 28.) p. 232. ic. ✣

M. Apiastrum CHABR. Sciagr. p. 417. ic. 1. ✣ (*minus bona ac apud* FUCHSIUM *a quo depromta*).

M. sylv., hirsuta, maj., italica Bocc. Mus. tab. 117. Barr. Icon. tab. 1222 (*partim ut apud* Boccon.).
M. hortensis Sabb. Hort. rom. 3. tab. 61.
Apiastrum sive Melissophyllum Lob. Obs. p. 277. ic. 1.✦
A. Citrago Lob. Icon. 1. p. 514. ic. 2.✦ (*foliis plerisque cordatis*).

Herbae pili, pauciores pluresve, alii, breviores, apice glanduliferi: alii, longiores, septiferi. Corollae labii inferioris lobi laterales ovati, acutiusculi obtusive, medius transverse ellipticus. Pili, ad ejusdem labii basim et in tubo corollino, crassiusculi, pellucidi, subclavati, minoribus interjecti. Staminum filamenta, summo apice, in appendiculam denticuliformem abeuntia.

Ad muros, sepes et dumeta, in umbrosis, praecipue montanis: frequens.
Fl. junio, julio. ♃
Ital. *Cedroncella. Cetrina. Erba limona. Limoncella. Melissa.*
Vern. m. *Menta dé abis:* Arizzo *Folla e limoni.*
Stirps amara, aromatica, cardiaca, apibus grata, quare *Melisphyllon* et *Apiastri* nomina.

SECTIO V.

SALVIEAE

Corolla 2-labiata. Stamina fertilia 2. Antherae vel 2-loculares, loculis, saepe, connectivo diremtis longeve segregatis: vel 1-loculares margineque, saepe, invicem, cohaerentes.

CCCLXII. SALVIA

Salvia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 50. Juss. Gen. p. 111. Benth. Lab. p. 190. et in DC. Prod. 12. p. 262. Endlich. Gen. n.° 3597. Meisn. Gen. 1. p. 284. 2. p. 192. Lmck. Ill. tab. 20. Gaertn. Fr. tab. 66. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 14. ic. 16-18. et tab. 15. ic. 1-12. Spenn. Gen. fasc. 18. n.° 341. ic. Horminum Sclarea et Salvia Tourn. Inst. tab. 82. 83.

Calix tubulosus aut campanulatus, 2-labiatus, labio superiore 3-dentato integrove, inferiore 2-fido. Corollae labium superius integrum breviterve emarginatum: inferius 3-lobum, lobo medio, saepe, majore emarginatoque. Stamina superiora modo nulla, modo eorum rudimenta: inferiora 2 fertilia, filamentis prope corollae faucem enatis,

brevibus, connectivo filamentari, longo, transverso, subter corollae labium superius ascendente, articulatis: antherarum loculi scorsim, ad utrumque connectivi extremum, inserti: alter posticus aut superior, fertilis: alter, anticus seu inferior, plerumque effoetus aut difformis, raro nullus. Gynobasis, antice, glandula aucta. Akenia ovalia obovatave. — Herbae aut suffrutices. Verticillastri bracteis axillares.

971. SALVIA SCLAREA

S. foliis cordato-ovatis, rugosis, eroso-crenatis, villoso-hirsutis hirsutove-tomentosis, superioribus sessilibus; verticillastris sub-6-floris: bracteis membranaceis, concavis, acuminatis, amplis, calices subsuperantibus; calicis labii superioris dentibus rectis laciniisque inferioris acuminato-spinulosis; corollae tubo, sub fauce, ventricoso, intus plica dentiformi, aucto: labii inferioris lobo medio concavo-saccato; antherarum connectivis antice, statimque infra filamenti insertionem, dilatatis.

Salvia Sclarea Linn. Sp. p. 38. Benth. Lab. p. 224. et in DC. Prod. 12. p. 281. Burm. Fl. cors. l. c p. 243. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 655. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 17. et Fl. graec. 1. p. 18. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 21. et 2. p. 776. Tenor. Fl. nap. 3. p. 26. et Syll. p. 17. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 9. Savi Bot. etr. 2. p. 3. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 317. All.! Fl. ped. 1. p. 15. Bertol. Fl. ital. 1. p. 156. DC. Fl. fr. 3. p. 508. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 671. Boiss.! Voy. Espagn. p. 482.
Sclarea vulgaris Mill. Dict. n.° 1.

Ic. — Salvia Sclarea Sibth. Fl. graec. 1. tab. 25. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 9. H. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1749. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 15. ic. 2. (*floris partes*). Iconogr. taurin. 13. tab. 38.
Orminum sativum Fuchs. Hist. p. 568. ic.✣
Horminum Riv. Mon. irr. tab. 33.
Sclarea Matth. Valgr. p. 889. ic.
S. vulgaris, lanuginosa; amplissimo folio Sabb. Hort. rom. 3. tab. 23. (*amplificata*).
Scarlea Lob. Obs. p. 300. ic. 3.✦
S. centrum Galli, et officinarum Gallitricum Lob. Icon. 1. p. 556. ic. 2.✦
Orvala Dod. Pempt. p. 292. ic. 1.✦

Gallitrichum sativum J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 309. 310. ic.
G. Sclarea, tota bona Chabr. Sciagr. p. 435. ic. 4.

Corollae, extus, superne, glanduloso-puberulae, tubus, infra faucem, ventricoso-saccatus: intus, ad basim sacci, plica semiovata aut semiorbiculata, ciliata, auctus: labium superius pallide coerulescens, falcatum, emarginatum apiceve bilobum: inferioris lobus medius transversim oblongus, albus aut ochroleucus, late emarginatus, crenatus: laterales, pallide, perinde ac galea, coerulescentes, anguste oblongi, parallele horizontales, margine laterali externo revoluti, apice, acutiusculo obtusove, antrorsum spectantes. Staminum filamenta, interno latere, leviter ciliata: connectiva, statim infra filamenti insertionem, ad internum latus, dente aucta: antherarum loculi purpurascentes aut violacei: antici rudimenta invicem appropinquata, nec connata. Stylus breviter hirtulus.

Ad sepes, in herbidis, Cagliari, Pula.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Chiarella maggiore. Erba moscadella. Erba S. Giovanni. Gallitrico. Sclarea.* Vern. m. *Lucaja.*

Stirps cardiaca, fragrans, balsamum tolutanum quodammodo olens, benzoates, fortasse, continet v. Braconn. in Ann. chim. 65. (1808) p. 287. Gelida sorbilla pulpis succisque complurium fructuum parata, addita Sclarea, Ananas redolent. Vinis, quibus infusa fuerit, odorem moschatum impertitur.

972. SALVIA OFFICINALIS

S. suffruticosa; foliis ovato-oblongove-lanceolatis oblongisve, crebro rugosis, crenulatis ramisque junioribus tomentoso-pubescentibus; verticillastris 3-12-floris; bracteis ovatis ovatove-lanceolatis, acuminatis, calice, plerisque omnibusve, brevioribus, deciduis; calicibus 15-nerviis, labii superioris dentibus laciniisque inferioris acuminato-mucronulatis; corollae tubo, intus, piloso-annulato; connectivis antica posticaque parte, fere, aequalibus; antherarum loculis anticis, apice, connatis.

Salvia officinalis Linn. Sp. p. 34. Benth. Lab. p. 208. et in DC. Prod. 12. p. 264. Desf. Fl. atl. 1. p. 20. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 13. Tenor. Fl. nap. 1. p. 8. et Syll. p. 16. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 10. All.! Fl. ped.

1. p. 12. Bertol. Fl. ital. 1. p. 136. DC. Fl. fr. 3. p. 507. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 670.

Ic. — Sturm. Deutschl. Fl. 1. Abth. 9. II. (*ic. e planta graciliore, verticillastris paucifloris*). Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 6. tab. 313. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1745. Iconogr. taurin. 1. tab. 25. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 14. ic. 16. (*flos*).

Salvia latifolia Fuchs. Hist. p. 248. ic. ∧ Trag. Hist. p. 52. ic. 1. J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 304. ic. ∧

Salvia Chabr. Sciagr. p. 432. ic. 3. ∧

S. major Matth. Valgr. p. 709. ic. (*mala*).

S. latifolia et S. minor Riv. Mon. irr. tab. 71.

S. foliis auritis et non auritis; floribus violaceis Sabb. Hort. rom. 3. tab. 24.

Folia, apud nos, vix ulla, et quidem raro, hinc, ad basim, aurita. Calicis laciniae atque dentes recti, mox apice curvuli, nunc inter se, longitudine, subaequales, nunc labii superioris dens intermedius lateralibus brevior. Corollae, violaceae aut coerulescentis, extus villoso-pubescentis atque glanduliferae, tubus, sub fauce, sulcatus: labii inferioris lobus medius plano-convexus, emarginatus aut semibifidus, laterales breves. Genitalia glaberrima. Connectiva, ad filamenti insertionem, paullulum incrassata obtuseque, utrinque, 1-dentata, apice antico dilatata: antherae loculo, ibidem adnato, breviore quam superior seu posticus, caetero, apud nos, pollinifero.

In glareosis montium Orgosolo qua spectant Dorgali, ad metra 600, circiter, supra maris superficiem: certe indigena. Colitur etiam, et quidem frequenter, in hortis.

Fl. majo, junio. ♄

Ital. *Salvia comune. Salvia domestica.*

Vern. *Salvia.* Orgosolo *Salvia bianca.*

Stirps amara, oleo aethereo abundans, aromatica, tonica, nervina: Ἐλελίσφακος Theophrasti, Hippocratis, Dioscoridis: *Herba sacra* latinorum: *Salvia*, prout traditur, a salvando dicta.

973. SALVIA VERBENACA

S. foliis ovatis oblongisve, rugosis, glabriusculis, crenatis, sinuato-dentatis pinnatifidisve, supremis sessilibus; verticillastris sub-6-floris: bracteis herbaceis, late ovatis, subcordatis, acuminatis, calice brevioribus: calicis labii superioris, orbicularis, denticulis conniventibus:

corollae tubo, sub fauce, ventricoso: labii inferioris lobo medio concavo-saccato; connectivis, antice statimque infra filamenti insertionem, dilatatis, apice retusis; loculi antherarum rudimentis connatis.

Salvia verbenaca Linn.! Sp. p. 35. Benth.! Lab. p. 239. et in DC. Prod. 12. p. 294. Desf.! Fl. atl. 1. p. 21. (*partim*). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 16. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 73. Clement. Sert. orient. p. 74. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 23. Tenor. Fl. nap. 3. p. 24. et Syll. p. 18. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 9. Savi Fl. pis. et Bot. etr. 1. p. 20. All.! Fl. ped. 1. p. 14. Bertol.! Pl. genuens. in Amoen. p. 104. et Fl. ital. 1. p. 146. DC.! Fl. fr. 3. p. 511. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 672. Cambess. En. pl. balear. p. 120. Boiss.! Voy. Espagn. p. 484. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Salvia verbenaca Engl. bot. 3. tab. 154. Iconogr. taurin. 1. tab. 32.

Horminum sylvestre; floribus dilute azureis, in verticillum dispositis Sabb. Hort. rom. 3. tab. 18.

* foliis plerisque omnibusve pinnatifidis.

Salvia multifida Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 16. et Fl. graec. 1. p. 17. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 149. et 2. p. 759.

S. clandestina (*non* Linn.!) Benth.! Lab. p. 240. et in DC. Prod. 12. p. 294. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 90. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 23. Tenor. ad Fl. nap. Suppl. 4. p. 3. Fl. nap. 3. p. 24. et Syll. p. 18. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 9. Savi Bot. etr. 1. p. 21. Bertol. Amoen. p. 74. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 316. DC.! Fl. fr. 5. p. 395. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

S. verbenaca Desf. Fl. atl. l. c. *ex parte*.

S. pratensis *minor* Savi Fl. pis. 1. p. 22.

S. horminoides Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 673.

S. foliis sinuato-serratis; corollis calice angustioribus Vall. et All. Fl. cors. l. c. p. 215.

Ic. — Salvia multifida Sibth. Fl. graec. 1. tab. 23. S. polymorpha, multifida et clandestina Reich. Iconogr. Cent. 6. tab. 524. 525. ic. 719. 720. 721. S. clandestina Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) tab. 167. ic. B. (*flos*).

Horminum Verbenae laciniis, angustifolium Triumf. Obs. p. 66. ic.

H. sylvestre; inciso folio; caesio flore; italicum Barr. Icon. 220.

Corolla coerulea, coerulescens aut rosea: labii ejus inferioris lobus medius transversim ellipticus, obiter crenulatus, integer aut emar-

ginatus. Connectiva, infra filamenti insertionem, obtuse, utrinque, 1-dentata. Antherarum loculi demum nigri. Stylus plerumque scabridus aut, pilis ascendentibus, brevissimis, hirtulus.

In pascuis maritimis litoreis, et in collinis submontanisque: sat frequens. Fl. a decembri ad julium. ♃

Vern. m. *Lucaja.*

Salvia verbenaca Linn.! Herbar. corollas refert exiguas, calicem vix superantes. Verum, praeclare jam animadvertentibus Boiss. l. c. Grisebach Spicil. Fl. rum. et bith. fasc. 4. p. 112. De-Not. l. c. De-Visian. Fl. dalmat. 2. p. 190., ludibunda stirps, neque floribus, neque foliis, certos atque constantes offert characteres quibus in species dispesci queat. Ratione scilicet locorum et anni tempestatis, corollae nunc minores calicem aequantes aut vix superantes, nunc majores calice sesqui duplove longiores: folia vel vix aut neutiquam incisa, vel lobata aut pinnatifida.

CCCLXIII. ROSMARINUS

Rosmarinus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 49. Juss. Gen. p. 111. Benth. Lab. p. 314. et in DC. Prod. 12. p. 360. Endlich. Gen. n.° 3599. Meisn. Gen. 1. p. 284. 2. p. 192. Tourn. Inst. tab. 92. Lmck. Ill. tab. 19. Mirb. in Ann. Mus. Hist. nat. 15. tab. 14. ic. 10. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 19. n.° 362. ic.

Calix tubuloso-campanulatus, 2-labiatus, apice compressus: labium ejus superius 3-denticulatum integrumve: inferius 2-fidum. Corollae tubus, extus, infra labium inferius, foveolatum; intus, inter stamina antherifera, gibbosus: labium superius 2-lobum: inferius 3-lobum, lobis lateralibus patulis, oblongis, obtusis, medio majore, concavo, subemarginato crenulatove. Stamina superiora 2 rudimentaria, clavata, sterilia: inferiora 2 fertilia, filamentis ad corollae faucem insertis, prope basim dente auctis, parallele subter labium superius ascendentibus, antrorsum curvatis, ipsum labium superantibus: antheris linearibus, adnatis, etiam junioribus unilocularibus, margine invicem connexis, raro liberis. Akenia ovato-ellipticove- oblonga, verruculosa aut laevia, areola laterali, ampla, gynobasi alte tetragonae, affixa. — Suffrutex sempervirens. Folia sessilia, linearia, margine revoluta. Florum racemuli ramulis terminales, simplices, e pedicellis

nempe unifloris, cruciatim oppositis, bracteae ovatae lanceolataeve axillaribus

974. ROSMARINUS OFFICINALIS

Rosmarinus officinalis LINN. Sp. p. 33. BENTH. Lab. p. 315. et in DC. Prod. 12. p. 360. BURM. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) 4. app. p. 242. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. DESF. Fl. atl. 1. p. 19. (*etsi specimina desint in Herbar. atl*) COSS. Voy. bot. Alger. l. c. p. 226. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 66. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 12. et Fl. graec. 1. p. 11. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 17. MARGOT et REUT. Fl. Zant. p. 73. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 20. TENOR. Fl. nap. 3. p. 22. et Syll. p. 16. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 8. SAVI Bot. etr. 1. p. 20. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. p. 103. SAVI PETR. Fl. gorgon. p. 30. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 315. ALL.! Fl. ped. 1. p. 15. BERTOL. Fl. ital. 1. p. 134. et 2. p. 759. DC. Fl. fr. 3. p. 506. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 669. BOISS.! Voy. Espagn. p. 485. CAMBESS. En. pl. balear. p. 120.

Ic. — Rosmarinus officinalis SIBTH. Fl. graec. 1. tab. 14. DUHAM. Arb. 2. p. 230. ic. *sine flore.* CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 6. tab. 300. Iconogr. taurin. 1. tab. 39. Salvia Rosmarinus REICH. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1244.

Rosmarinus FUCHS. Hist. p. 478. ic. ⩓ (*minus bona*). RIV. Mon. irr. tab. 39.

R. coronarius, fruticosus J. BAUH. Hist. 2. (lib. 13.) p. 25. ic. ⩓ CHABR. Sciagr. p. 104. ic. 3. ⩓ (*mala*).

R. hortensis, angustiore folio SABB. Hort. rom. 3. tab. 67.

Rosmarinum coronarium MATTH. Valgr. p. 788. ic. LOB. Obs. p. 234. ic. 1. ✦ et Icon. 1. p. 429. ic. 1. ✦ DOD. Pempt. p. 272. ic. ✦

In arenosis, sylvestribus, maritimis Sulcis, Porto scuso, insulae S. Pietro: Perdas de fogu: Jerzu: insulae Tavolara. Colitur etiam in hortis.

Fl. a decembri ad majum. ♄

Ital. *Ramerino. Rosmarino. Tresmarino.*

Vern. *Romaníu. Ozzipiri. Zippiri.*

Rosmarinus cibis condimentum, medicinae roborans, nervinum praestat; ejus, cum aliis stirpibus fragrantibus, destillatione parantur *aqua Reginae Hungariae* et *aqua Coloniae*. E floribus, *anthos* veterum, apes mel hauriunt et conficiunt praestantissimum.

SECTIO VI.

NEPETEAE.

Corolla 2-labiata. Stamina 4, sub labio corollae superiore, parallele, insimul, ascendentia: superiora bina (nec inferiora ut in caeteris sectionibus) longiora.

Antherarum loculi rima, confluente, dehiscentes.

CCCLXIV. NEPETA

Nepeta Benth. Lab. p. 464. et in DC. Prod. 12. p. 370. Endlich. Gen. n.° 3636. Meisn. Gen. 1. p. 286. 2. p. 194. Nepeta et Glechoma Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 964. 970. Juss. Gen. p. 113. Lmck. Ill. tab. 502. 505. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 18. n.° 348. 349. (*haud recte quod ad antherarum insertionem earumque filamenta in* Glechomate). Cataria Tourn. Inst. tab. 95.

Calix tubulosus, raro campanulatus, 13-18-nervius, sub-2-labiatus obliqueve, raro aequaliter, 5-dentatus 5-fidusve. Corollae tubus tenuis, intus nudus: faux dilatata: labium superius rectiusculum, emarginatum 2-lobumve: inferius, superiore longius, patens, 3-lobum, lobis lateralibus brevibus, obtusis, terminali amplo, suborbiculato, crenato, emarginato integrove. Stamina 4, sub labio corollae superiore, parallele, ascendentia, inferiora 2 breviora: antherarum loculi demum divaricati, rima longitudinali, confluente, dehiscentes. Akenia laevia, puberula scabridave. — Herbae aut suffrutices. Verticillastri foliis bracteisve axillares.

Corollae labii inferioris lobi laterales patuli nec deflexi, medius planiusculus nec concavus, emarginatus aut bifidus, nec crenato-dentatus; antherae, per paria, invicem conniventes adnotaeve: filamenta ultra connectivum producta breviterque aristaeformia, in *Nepetis* compluribus obvia sunt.

975. NEPETA FOLIOSA

N. villoso-pubescens viscosaque; caule, basi, fruticoso; foliis ovato-oblongis ovatisve, rugosis, latiuscule dentatis, petiolatis, basi cordato-cuneatis: floralibus sessilibus, superioribus lanceolatis, summis integris; verticillastris 3-15-plurifloris, inferioribus folio brevioribus;

bracteolis anguste lanceolatis linearibusve, acuminatis, calices subaequantibus; calicis, tubulosi, medio coarctati, dentibus lanceolatis, supremo longiore; corollae tubo breviter exserto.

Nepeta foliosa Moris Stirp. sard. El. fasc. 3. p. 10. Benth. in DC. Prod. 12. p. 386. Bertol. Fl. ital. 6. p. 73.

Ic. — Tab. cvii.

Caulis, basi, caespitosus, fruticosus, cortice rufo-cinerascente: rami ascendentes erective, nunc villosuli, nunc fere lanuginosi, simplices aut, in ramulos oppositos, breves, divisi. Folia sesquunciam, ad maximum, longa, unciamque lata, crenata aculeve, passimve obtuse, dentata aut serrato-dentata, rugosa, facie viridia virentiave, dorso pallentia aut cinerascentia, ibidemque praesertim, pubescentia aut villoso-pubescentia: nunc omnia, praeter suprema, ovata, nunc infima dumtaxat ovata, proxime sequentia ovato-oblonga, sensim brevius petiolata: floralia sessilia, caeteris tamen, pleraque saltem, conformia, superiora lanceolata, sensim angustiora, summa integra. Verticillastri, ad foliorum, pauciorum pluriumve, axillas, invicem, remotiusculi, supremique dumtaxat, pauci, invicem proximi aut conferti. Cymae bi-tri-multiflorae, inferiores breviter pedunculatae, superiores subsessiles. Bracteolae villoso-pubescentes ciliataeque, nonnullae, identidem, una cum calicis laciniis, apice purpurascentes. Calix tubulosus, 13-15-nervius, extus villoso-pubescens glandulisque flavicantibus obsitus, intus glaberrimus, versus apicem paullulum dilatatus, oblique et plus minusve profunde 5-dentatus, dentibus lanceolatis aut triangularibus, nunc brevius, nunc longius acuminatis: tribus superioribus vix majoribus, intermedio lateralibus nonnihil longiore, duobus inferioribus paullo brevioribus. Corolla coerulea aut albida, extus (praeter quam ad pleramque partem lobi terminalis labii inferioris) pubescens glanduliferaque: labii ejus superioris lobi ovato-orbiculares: inferioris laterales semiorbiculati, plani, patentes aut patuli punctis purpurascentibus adspersi, terminalis, e basi cordato-cuneata, orbicularis, egregie concavus, crenatus, superna baseos facie barbatus, inferna longiuscule villiger, caetera parte glaber. Stylus, inferne, glandulis

pilisve glanduliferis, saepe, obsitus, caetero glaber, superne coerulescens, stamina longiora paullo superans. Staminum filamenta apice quidquam producta, superiora bina inferioribus vix longiora, corollae labium superius aequantia aut vix superantia: antherae cinereae aut cinereo-fuscae, loculis ovatis, mox divergentibus. Akenia matura non vidi. Pili, totius herbae, glanduliferi, brevissimi villis, plus minusve longis, interjecti. — Stirps pedalis, sesquipedalis, discrepat a *Nepeta tuberosa* L. quacum illustris Benthamius dubitanter junxerat Lab. p. 735.

In apricis montium calcareorum. Oliena, praesertim *al prato*, inter 1000 et 1300 metra supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ♄

976. NEPETA GLECHOMA

N. pubescens, stolonifera; foliis cordato-orbiculatis, late crenatis, omnibus petiolatis; cymis, ad plerasque axillas, 2-3-floris floribusve solitariis; bracteolis anguste lineari-subulatis; calicis, 15-18-nervii, dentibus acuminato-aristatis; corollae labii inferioris lobo medio planiusculo, emarginato.

Nepeta Glechoma Benth. Lab. p. 485. et in DC. Prod. 12. p. 391. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 323.

Glechoma hederacea Linn. Sp. p. 807. Burm. Fl. cors. l. c. p. 228. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 22. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 679. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 404. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 71. Tenor. Fl. nap. 5. p. 9. et Syll. p. 289. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 192. Savi Fl. pis. 2. p. 48. et Bot. etr. 2. p. 142. All.! Fl. ped. 1. p. 25. Bertol. Fl. ital. 6. p. 106. DC. Fl. fr. 3. p. 538. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 678. Boiss. Voy. Espagn. p. 503.

G. hirsuta Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 124.

Ic. — Glechoma hederacea Engl. bot. 12. tab. 853. Fl. dan. 5. tab. 789. Bull. Herb. tab. 241. Schk. Handb. tab. 159. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 8. II. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 219. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 117. (*e luxuriante planta*). Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1241. ic. 1. 2. Iconogr. taurin. 4. tab. 124. 125. (*e luxuriantibus plantis*). G. hirsuta Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. tab. 119. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1241. ic. 3.

Hedera terrestris Brunf. Herb. p. 167. ic. Matth. Valgr. p. 626. ic. Camer.

Epit. p. 400. ic. *planta glabra* et 401. *hirsuta*. Dod. Pempt. p. 394. ic.✶ Riv. Mon. irr. tab. 67. (*major et minor*).

H. terrestris, vulgaris Zannich. Ist. tab. 253.

Humilis Hedera sive Chamaecyssus. Corona terrae. Terrestris Hedera Lob. Obs. p. 336. ic. 2.✶ et Icon. 1. p. 613. ic. 2.✶

Chamaecissos, seu Hedera terrestris Fuchs. Hist. p. 876. ic. Trag. Hist. p. 799. ic.

Chamaeclema vulgare, majus, minus et medium Vaill. Bot. paris. tab. 6. ic. 4. 5. 6.

Pedicelli articulati, breves, demum deflexi, subsecundi. Corolla violacea, labii inferioris basi maculis purpurascentibus rubellisve notata pilisque, septiferis, truncatis apiceve clavatis, crassiusculis, erectis, barbata. Stamina et stylus glaberrima: antherae laterales, interno nempe filamentorum lateri, superne, mediante connectivo, insertae, per paria invicem conniventes admotaeque, mox secedentes: filamenta in aristam brevem, apice, abeuntia.

In sylvestribus submontanis montanisque usque ad 1500, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. martio, majo. ♃

Ital. *Edera terrestre. Ellera terragnola. Ellera terrestre.*

Vern. *Edera terrestri. Erba defuntomeddas.*

Herba amara, odore minus grata, tonica: a veteribus vulneraria, diuretica habita, in morbis praesertim pectoris laudata: nunc fere obsoleta.

SECTIO VII.

STACHYDEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4 sub labio corollae superiore, parallele, insimul, ascendentia.

Antherarum loculi rima, saepissime, confluente, raro valva, dehiscentes.

a. Calicis fructiferi dentes patuli.

* Genitalia corollae tubum superantia.

CCCLXV. STACHYS

Stachys Benth. Lab. p. 525. Endlich. Gen. n.° 3650. Meisn. Gen. 1. p. 287. 2. p. 195. Stachys et Betonica Linn. Spenn. Gen. Fl. germ. 18. n.° 354. 355.

Calix tubulosus aut campanulatus, 5-10-nervius, subaequaliter 5-dentatus 5-fidusve. Corollae tubus, intus, ad medietatem infrave, saepe (in speciebus singulis, apud nos) pilorum annulo transverso cinctus: labium superius subconcavum, rectiusculum, integrum, emarginatum 2-lobumve, inferius patens, 3-lobum, lobo terminali majore. Stamina 4, sub corollae labio superiore ascendentia: inferiora 2 longiora, post anthesim, saepe, contorta et ad faucis latera deflexa: antherae, per paria, appropinquatae: loculis parallelis aut divergentibus, rima longitudinali, confluente, dehiscentibus. Akenia obovata, verruculosa aut laevia, apice obtusa, nec truncata. — Herbae aut suffrutices. Flores solitarii eorumve verticillastri foliis axillares.

a. *Caulibus herbaceis; verticillastris multifloris; bracteolis calicem subaequantibus eodemve paullo brevioribus; corollis violaceis rubellisve.*

977. STACHYS GERMANICA

S. laxe lanato-villosa, erecta; foliis rugosis, crenatis: inferioribus cordato-ovatis: mediis oblongis: floralibus superioribus oblongo-lanceolatis, sessilibus, subserratis; verticillastris, dense, multifloris, supremis appropinquatis; bracteolis anguste lineari-lanceolatis calicinos tubos subaequantibus; calicis, fauce villosissimi, dentibus spinuloso-acuminatis, inferioribus binis minoribus; corollae tubi annulo antice sinuato.

Stachys germanica Linn.! Sp. p. 812. Benth. Lab. p. 536. et in DC. Prod. 12. p. 464. Burm. Fl. cors. l. c. p. 248. Viv.! Herbar. corsic. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 408. Guss. Pl. rar. p. 238. (*errore* 438). Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 194. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 84. Savi Fl. pis. 2. p. 56. et Bot. etr. 2. p. 150. All.! Fl. ped. 1. p. 30. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 378. et Fl. ital. 6. p. 148. DC. Fl. fr. 3. p. 549. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 687. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 127. Cambess. En. pl. balear. p. 123.
S. polystachya Tenor.! Fl. neap. Prod. p. 34. Fl. nap. 2. p. 23. et Syll. p. 290.

Ic. — Stachys germanica Engl. bot. 12. tab. 829. Jacq. Fl. austr. 4. tab. 319. Reich. Iconogr. Cent. 10. tab. 950. ic. 1280. et Icon. Fl. germ. 18. tab. 1210. ic. 1. Iconogr. taurin. 5. tab. 7-8.

Stachys Fuchs. Hist. p. 766. ic. ♂ (*male quod ad corollas spectat*).
S. Fuchsii J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 319. 320. ic. ♂
S. alba, latifolia, major Barr. Icon. tab. 297.
S. montana Riv. Mon. irr. tab. 27.
Marrubium campestre: Stachys Chabr. Sciagr. p. 436. ic. 6. ♂

Caulis simplex aut ramosus, firmus. Folia, facie, virentia aut cinereo-virentia, dorso cinerascentia aut incana, pleraque crenata, floralia superiora dentata dentatove-serrata, summa, subinde, integra. Calix, fructifer ipse, tubulosus. Corolla purpurascens aut rosea: labiis. extus, valde villosis: tubo, infra annulum piligerum, glabro. — Lana, totius herbae, e pilis septiferis, morbidis, ad caules subdeflexis, ad folia calicesque ascendentibus.

In apricis, collinis praesertim.
Fl. junio, julio. ♃

b. *Caulibus herbaceis; verticillastris paucifloris floribusve solitariis; bracteolis brevissimis obsoletisve.*

* *Corollis roseis aut purpurascentibus.*

978. STACHYS CORSICA

S. pilosa, decumbens; foliis ovatis, parce lateque crenatis crenatove-lobatis, basi subcordatis, omnibus petiolatis, obtusis; pedicellis subsolitariis, 1-floris; bracteolis brevissime lineari-setaceis obsoletisve; calicis, demum cernui, dentibus spinuloso-acuminatis.

Stachys corsica Pers. Syn. 2. p. 124. Benth. Lab. p. 549. et in DC. Prod. 12. p. 477. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 9. Salis-Marsch. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 154. DC. Fl. fr. 5. p. 400. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 690.
Glechoma grandiflora DC.! Fl. fr. 3. p. 538.

Ic. — Stachys corsica Reich. Iconogr. Cent. 7. tab. 646. ic. 869. Iconogr. taurin. 49. tab. 51.

Radix fibrosa. Caules complures, bi-triunciales, pedales, flexuosi, graciles, procumbentes aut decumbentes, e nodis inferioribus, saepe, radicantes, ramos oppositos alternosve proferentes. Folia semunciam, ad maximum, lata, nunc crenis, utrinque, tribus-sex praedita, nunc,

multa aut pauca, crenato-lobata nunceque nonnulla triloba aut integerrima, basi cordata, rotundata identidemve cuneata: superiora sensim brevius petiolata. Flores, ad foliorum plerorumque aut superiorum axillas, pedicellati, solitarii, raro bini. Pedicelli calice plerumque multo breviores, fructiferi recurvati. Calices floriferi tubuloso-campanulati, erecti, fructiferi campanulato-ventricosi, cernui, modo ad mediam, modo ad tertiam partem, divisi, laciniis dentibusve, saepe, egregie lanceolatis, raro ovatis, spinuloso-acuminatis. Corollae, rubellae aut roseae, tubus rectiusculus, calicem aequans duplove superans, sub fauce, utrinque, leviter canaliculatus, annulo, intus, infra medietatem, piligero, extus, longius quam intus, pubescens, caetero, infra annulum, congenerum more, glaberrimus: labium superius erectum, elliptico-obovatum, vix concavum, crenulatum, integrum emarginatumve, dorso villosum: inferius, superiore paullo longius, subtus villosulum, facie, basim versus, breviter puberulum, pallens et maculis roseis rubellisve adspersum: lobus ejusdem medius obovato-orbiculatus, crenulatus, integer leviterve emarginatus, laterales breviter ovati. Staminum filamenta corollae labio superiore paullo breviora, alba, superne, brevissime tenuissimeque, puberulo-glandulifera, inferne villoso-ciliata: antherae, per paria, appropinquatae, loculis ovatis, nigrescentibus, divaricatis. Stylus, saepe, glaber, raro pilis aliquot brevissimis, superne, obsitus: laciniae ejus breves, sensim attenuatae, apice autem truncatae. Akenia obovato-orbiculata, tuberculosa, compressiuscula, facie obtuse carinata, dorso convexa. — Herba pilosa: pilis septiferis, saepe longiusculis, ad caules, petiolos, pedunculos et calices patentibus, ad folia ascendentibus. Variat caulibus glabris.

In montanis, rupestribus, insularum intermediarum atque Sardiniae, Galtellì, Sette fratelli, Oliena, Desulo, Genargentu, Monte spada, usque ad 1400, 1500, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ♃

979. STACHYS ARVENSIS

S. pilosa, decumbens erectave; foliis ovatis, crenatis, basi subcordatis: floralibus supremis ovato-ellipticis oblongisve, sessilibus, apice

spinuloso-aristatis; verticillastris 4-6-floris (raro floribus, ad axillas aliquot, solitariis); bracteolis brevissime lineari-setaceis obsoletisve; calicis, demum declinati patulive, dentibus breviter acuminato-mucronatis; corollae, calicem aequantis paullove superantis, labiis tubo duplo ultrave brevioribus, superiore integro.

Stachys arvensis Linn.! Sp. p. 814. Benth.! Lab. p. 550. α. et in DC. Prod. 12. p. 477. Viv.! Herbar. corsic. Salis-Marschl.! Aufzähl der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 95. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 689. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 410. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 79. et 838. Tenor. Fl. nap. 2. p. 27. et Syll. p. 290. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 195. Savi Bot. etr. 2. p. 147. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 104. De-Not. Repert. Fl. ligust p. 327. All.! Fl. ped. 1. p. 32. (*Herbar. ex parte*). Bertol.! Fl. ital. 6. p. 157. DC. Fl. fr. 3. p. 551. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 689. Boiss.! Voy. Espagn. p. 504. Cambess. En. pl. balear. p. 123.

Ic. — Engl. bot. 17. tab. 1154. Fl. dan. 3. tab. 587. Reich. Iconogr. Cent. 10. tab. 967. ic. 1298. et Icon. Fl. germ. 18. tab. 1212. ic. 1. Dietr. Fl. boruss. 8. tab. 510.

Stachys arvensis, minima Riv. Mon. irr. tab. 27. ic. 2.

Calix fructifer campanulato-ventricosus: dentes ejus inferiores bini paullo altius divisi. Corolla pallide purpurascens pallideve violacea, parva, labio inferiore, circa faucem, albescente maculisque rubellis adsperso. — Pili, totius herbae, septiferi: caulini et calicini longiores, patuli.

In arvis et in pascuis: frequens.

Fl. a februario ad majum. ①

** *Corollis ochroleucis albidisve.*

980. STACHYS HIRTA

S. piloso-hirsuta, erecta ascendensve; foliis ovatis, crenatis, basi subcordatis: floralibus supremis ovato-ellipticis oblongisve, serratis integrisve, sessilibus, apice spinuloso-aristatis; verticillastris 4-6-floris; bracteolis brevissime lineari-setaceis obsoletisve; calicis dentibus acuminato-spinosis; corollae galea bifida.

Stachys hirta Linn.! Sp. p. 813. Benth.! Lab. p. 553. et in DC. Prod. 12. p. 481. Desf.! Fl atl. 2. p. 20. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 96. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 690. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 78. et 838. Pl. rar. p. 239. (*errore* 439). Tenor. Fl. neap. Syll. p. 290. et Fl. nap. 5. p. 14. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 195. Savi Bot. etr. 2. p. 148. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 328. All.! Fl. ped. 1. p. 31. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 156. DC. Fl. fr. 3. p. 550. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 691. Boiss.! Voy. Espagn. p. 504. Cambess. En. pl. balear. p. 123. Salzm.! Pl. siccat. e Tingi.

S. divaricata Viv.! in Fl. cors. App. p. 3. (*ad not.*).

Ic. — Stachys hirta All. Fl. ped. tab. 2. ic. 3. Iconogr. taurin. 14 tab. 75. ic. 1. *peccant calicis dentibus haud acuminato-spinosis.* Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1213. ic. 1. *foliis floralibus supremis, ut in praecedentibus, haud spinuloso-aristatis.*

(Stachys hirta var. parviflora de Noé in Explor. Algér. tab. 65. *praeter quam corolla calicem paullo superante, a nostra differt ipsa corolla omnino rosea atque foliis floralibus supremis haud spinuloso-aristatis*).

Ocimastrum valentinum Clus. Hist. 2. p. 42. ic.✦

Marrubium hispanicum; odore Stoechadis Lob. Obs. p. 279. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 519. ic. 1.✦

M. nigrum, rotundifolium Moris. Hist. sect. 11. tab. 9. ic. 15. (*a* Clusio *depromta, sed male*).

Calix turbinato-campanulatus, fructifer, basi, ventricosus. Corolla ochroleuca aut luteola, labio superiore albido: labia divaricata, inter se et tubo, longitudine, subaequalia, maculis rubellis aut purpureis, basi, subinde, notata: inferioris lobi laterales exigui: tubus, ad annulum, antice, interdum, coarctatus. — Pili, totius herbae, septiferi: caulini longiores, patentes, rigiduli.

In pascuis maritimis, littoris praesertim occidentalis, Cabras, Cuglieri, Bosa: et in olivetis circa Sassari.

Fl. aprili, majo. ①

c. *Caulibus frutescentibus; verticillastris paucifloris pedunculisve* 1-2-*floris. Corollis ochroleucis albidisve.*

981. STACHYS GLUTINOSA

S. viscosissima, glabra pilosulave; ramulis subfastigiatis, demum

spinescentibus; foliis inferioribus obverse lanceolatis oblongisve, in petiolum attenuatis, serratis integrisve, caeteris anguste lanceolatis linearibusve, integerrimis, sessilibus; floribus solitariis; bracteolis linearibus, longiusculis caliciniisque dentibus spinuloso-acuminatis.

Stachys glutinosa Linn. Sp. p. 813. Benth.! Lab. p. 564. et in DC. Prod. 12. p. 487. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 9. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 409. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 104. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 167. DC. Fl. fr. 3. p. 549. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 693. Noisett.! Saltzm.! Soleirol! Req.! Pl. siccat. e Corsica. Labillard! ex Oriente.

S. ramis ramosissimis; foliis lanceolatis, glabris Vall. et All. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. (part. 1.) p. 217.

Ic. — Siderite di Candia con odor di Bitume Zanon Hist. (ed. 1675) tab. 71.✶ (ed. 1742) tab. 81.✶ (*e planta juniore*).

Suffrutex palmaris, pedalis, caespitosus, ramosissimus, modo glaber, modo pilosiusculus, modo inferne patenter hirsutus, caetera parte glaber, glandulis pellucidis, constanter, obsitus, viscosissimus, bitumen, affrictu praesertim, redolens. Pedunculi breves, versus medietatem aut versus apicem, in pedicellum, basi utrinque bracteolatum, uniflorum, abeuntes. Bracteolae anguste lineari-lanceolatae aut lineares, apice subulatae, calicis tubo nunc duplo breviores, nunc ipsum tubum aequantes paullove superantes. Calices floriferi tubulosi, fructiferi campanulati, ascendentes erective: dentes ejus nunc triangulares, tubo duplo triplove breviores, nunc lanceolati ipsumque tubum, longitudine, subaequantes. Corollae, albidae, labium inferius tubo, fere, aequilongum, superius multo brevius.

In apricis, rupestribus Sardiniae et insularum La maddalena, Tavolara, Asinara: frequens.

Fl. martio, majo. ♄

Vern. *Murguléu.* Arizzo *Lucrexu.*

CCCLXVI. LAMIUM

Lamium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 971. Benth. Lab. p. 507. et in DC. Prod. 12. p. 503. Endlich. Gen. n.° 3645. Meisn. Gen. 1. p. 287. 2. p. 195. Tourn. Inst. tab. 85. Lmck. Ill. tab. 506. Mirb. in Ann. Mus. (1810) 15. tab. 17. ic. 14.

et tab. 18. ic. 3-5. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 18. n.° 350. ic. Galeobdolon Dill. Spenn. Gen. fasc. 19. n.° 372. ic. Papia Michel. Nov. pl. Gen. tab. 17. Orvala Linn. Gen. p. 291.

Calix tubuloso-campanulatus, 5-10-nervius, raro aequaliter, saepe oblique, 5-dentatus, dentibus superioribus longioribus. Corollae tubus, intus, pilorum annulo, prope basim, stipatus aut non: faux dilatata: labium superius fornicatum galeatumve, indivisum, raro apice 2-fidum: inferioris lobi laterales, ad faucis margines, saepe breves, antice 1-2-dentati, raro edentuli: terminalis basi coarctatus, apice, plerumque, emarginatus 2-lobusve. Stamina 4, sub labio superiore parallela, apice incurva: inferiora 2 longiora: antherae, per paria, appropinquatae, loculis glabris aut dorso barbatis, demum divaricatis, rima longitudinali, confluente, dehiscentibus. Akenia acute triquetra, papillulis asperula aut laevia, apice truncata. — Herbae. Verticillastri foliis axillares.

982. LAMIUM LONGIFLORUM minus

L. foliis cordato-ovatis, inaequaliter crenato-dentatis, pilosis; caulibus glabriusculis; corollae tubo rectiusculo, exannulato: galea crenulata emarginatave: labii inferioris lobis lateralibus marginantibus brevibus breviterque, antice, 1-dentatis; antheris, dorso, barbatis.

Lamium numidicum De Noé in Bullet. Soc. botan. Franc. 2. p. 584.

Caules raro omnino glabri raroque pilis sparsis, brevibus, pleraque saltem parte, praediti, saepe versus apicem subindeque circa nodos pilosuli. Folia plus aut minus pilosa: suprema fere sessilia, serrato-dentata, apice, identidem, attenuata. Bracteolae anguste lineari-lanceolatae, puberulae. Calicis dentes nunc triangulares aut ovato-triangulares, tubo duplo triplove breviores, nunc lanceolati tubumque, longitudine, fere aequantes. Corolla quam in *Lamio garganico* Linn.! Herbar. et *longifloro* Tenor. triplo, circiter, minor, purpurascens, dorso praesertim albo-villosa, sex septem lineas nec ultra, apud nos, longa, calicem praeter quam duplo haud superans, fauce, nunc plus, nunc minus, dilatata, labii inferioris lobo terminali bilobulato. Stylus medietatem versus et staminum filamenta hinc pilosula. Akenia vel prorsus laevia, vel, apicem versus, papillulis albidis obsita.

Stirps calicis dentibus brevioribus accedens ad formam vulgarem *Lamii garganici* L.: herba autem (siccatione nigrescente) glabriuscula, nec molliter villosa, *Lamium longiflorum* refert.

In montanis, sylvestribus: Arizzo: Orgosolo.
Fl. junio, julio. ♃

983. LAMIUM BIFIDUM

L. foliis cordato-ovatis, inaequaliter crenatis, subincisis, pilosis: supremis appropinquatis, ovato-lanceolatis oblongisve, inciso-serratis trifidisve; corollae tubo rectiusculo, exannulato: galea apice bifida, laciniis obtusis, integris, divaricatis: labii inferioris lobis lateralibus marginantibus brevibus breviterque, antice, 1-dentatis; antheris, dorso, barbatis.

Lamium bifidum Cyrill. Pl. rar. neap. 1. p. 22. Benth.! Lab. p. 511. et in DC. Prod. 12. p. 507. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 165. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 75. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 74. et 838. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 287. et Fl. nap. 5. p. 11. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 193. Savi! Bot. etr. 2. p. 144. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 118. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 679. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Cyrill. l. c. tab. 7. Tenor. Fl. nap. tab. 153. ic. 2. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1206. ic. 2.

Caules vel prorsus glabri, vel, ad nodos, vix pilosuli. Folia, ad lineam medianam, interdum, albido-maculata: suprema brevius petiolata aut sessilia, versus apicem attenuata. Verticillastri pauci, nunc, ad caulis ramorumque apicem, singuli appropinquati, nunc inferior remotus: hic, subinde, pauciflorus, caetero multiflori. Corolla calice, saepe, triplo quadruplove longior, alba: labio inferiore maculis rubellis, identidem, adsperso. Akenia, congenerum more, obsita papillulis punctiformibus breviterve linearibus, albis.

In sylvestribus, praesertim submontanis: frequens.
Fl. aprili, junio. (1)

984. LAMIUM AMPLEXICAULE

L. foliis ovatis orbiculatisve, inaequaliter crenatis: inferioribus pe-

tiolatis, subcordatis: floralibus, plerisque omnibusve, sessilibus, dilatatis, semiamplexicaulibus, sublobatis; corollae tubo rectiusculo, exannulato; labii inferioris lobis lateralibus marginantibus brevibus, edentulis anticeve brevissime 1-dentatis; antheris, dorso, barbatis.

Lamium amplexicaule Linn.! Sp. p. 809. Benth.! Lab. p. 511. et in DC. Prod. 12. p. 508. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 93. Desf. Fl. atl. 2. p. 19. (*etsi specimina desint in Herbar. atl. apud Mus. paris.*). Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 26. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 681. Clement. Sert. orient. p. 76. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 406. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 166. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 75. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 74. et 838. Tenor. Fl. nap. 2. p. 21. et Syll. p. 288. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 193. Savi Fl. pis. 2. p. 51. et Bot. etr. 2. p. 144. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 30. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 104. All.! Fl. ped. 1. p. 29. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 324. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 122. DC.! Fl. fr. 3. p. 542. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 679. Boiss.! Voy. Espagn. p. 503. Cambess. En. pl. balear. p. 123.

Ic. — Engl. bot. 11. tab. 770. Fl. dan. 4. tab. 752. Reich. Iconogr. Cent. 3. tab. 224. ic. 373. et Icon. Fl. germ. 18. tab. 1204. ic. 2. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 104. Iconogr. taurin. 4. tab. 147.

Morsus gallinae folio Hederulae Lob. Icon. 1. p. 463. ic. 2.✢ (*calicis dentibus brevioribus*).

Lamium foliis caulem ambientibus, minus Moris. Hist. sect. 11. tab. 11. ic 12.✢

Galeopsis fol. caulem ambiente Riv. Mon. irr. tab. 63. ic. *major et minor*.

* corollis calice vix longioribus.

Ic. — Lamium amplexicaule *clandestinum* Reich. Iconogr. Cent. 8. tab. 708. ic. 950.

** calicibus majoribus, parce pilosis, latius longiusque dentatis, dentibus patulis.

Corolla rubra aut rosea. Akenia saepe, nec constanter, tuberculigera.

Ad sepes, muros, in hortis et in campis: frequens.

Fl. februario, majo. ①

Ital. *Erba ruota*.

Delendum e stirpium sardoarum El. 1. p. 36. *Lamium incisum*.

CCCLXVII. BALLOTA

Ballota Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 975. (*excl. sp.*). Benth. Lab. p. 592. et in DC. Prod. 12. p. 516. Endlich. Gen. n.° 3658. Meisn. Gen. 1. p. 288. 2. p. 196. Lmck. Ill. tab. 508. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 18. ic. 21. Ballota et Acanthoprasium Spenn. Gen. fasc. 18. 19.

Calicis tubus cylindraceus, 10-nervius, superne, instar infundibuli, dilatatus, aequaliter aut subaequaliter 5-20-dentatus crenatusve. Corollae tubus, ad medietatem infrave, pilorum annulo, intus, cinctus: labium superius oblongum, erectum, subconcavum, integrum, emarginatum crenatumve: inferius patulum, 3-lobum, lobo medio majore, emarginato. Stamina 4, sub corollae labio superiore ascendentia, e tubo exserta: inferiora 2 longiora, neutiquam, post anthesim, contorto-deflexa: antherae, per paria, appropinquatae, loculis demum divaricatis, rima longitudinali, confluente, dehiscentibus. Akenia obovata, haud truncata. — Herbae. Verticillastri foliis axillares.

985. BALLOTA FOETIDA

B. foliis ovatis, crenato-serratis; calicinis dentibus 5-nis, late ovato-triangulis, breviter acuminato-aristatis; bracteis lineari-setaceis.

Ballota foetida Lmck. Fl. fr. 2. p. 381. Fries. Novit. Fl. suec. (ed. alt.) p. 195. DC.! Fl. fr. 3. p. 552. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 695. Tenor. Fl. nap. 5. p. 17. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 81. et 838. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 75.
B. alba Linn.! Herbar. et Sp. p. 814.
B. nigra Sm. Fl. brit. p. 635. Benth.! Lab. p. 597. et in DC. Prod. 12. p. 520. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Desf. Fl. atl. 2. p. 22. (*etsi specim. in Herbar. atl. apud Mus. paris. nulla*). Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 7. Urvill.! En. pl. Archip. p. 69. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 698. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 411. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 169. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 196. Savi Fl. pis. 2. p. 57. et Bot. etr. 2. p. 151. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 329. All.! Fl. ped. 1. p. 35. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 170. Boiss.! Voy. Espagn. p. 510. Cambess. En. pl. balear. p. 123.

Ic. — Ballota nigra Engl. bot. 1. tab. 46. Bull. Herb. tab. 397. Schk. Handb. tab. 161. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1218. *foetida* et *borealis*. Iconogr. taurin. 4. tab. 146. B. foetida et B. borealis Reich. Iconogr. Cent. 8. tab. 775.

776. ic. 1041. 1042. B. vulgaris et B. foetida DIETR. Fl. boruss. 2. tab. 133. et 4. tab. 230. Mentha aquatica Fl. dan. 4. tab. 673.

Ballote FUCHS. Hist. p. 154. ic. MATTH. Valgr. p. 825. ic. CAMER. Epit. p. 572. ic. (*verticillastris paucifloris*).

Marrubium vulgare CLUS. Hist. 2. p. 34. ic. 1.

M. album LOB. Obs. p. 278. ic. 1. et Icon. 1. p. 517. ic. 2.

M. nigrum sive Ballote J. BAUH. Hist. 3. (lib. 28.) p. 318. ic. 1. CHABR. Sciagr. p. 436. ic. 4.

Marrubium DOD. Pempt. p. 87. ic. 1.

Corollae galea pallide rosea, oblonga, utrinque villosa, apice lacero-dentata emarginatave: labium inferius roseum venisque albidis pictum, lobis lateralibus ovatis, apice emarginatis aut eroso-dentatis, medio majore longioreque obcordato, lateribus deflexis. Staminum filamenta tenuissime villosa, apice glabra. Stylus glaberrimus.

In ruderatis, ad vias et ad sepes.

Fl. vere, aestate. ♃

Ital. *Ballote. Cimiciotto. Marrobio nero. Marrobio fetido. Marrubio bastardo.*

Vern. m. *Marrupìu nieddu.*

Ballota alba LINN.! Herbar. foliorum forma, calicis dentibus basi dilatatis, vix brevissimeve acuminatis, cum stirpe sardoa omnino congruit. *Ballota* autem *nigra* Herbarii ejusdem differt foliis superioribus ovato-ellipticis, calicibus, apice, vix plicato-dilatatis, dentibus triangulo-subulatis, ita tamen ut horum forma, in ipso linnaeano specimine, variare videatur.

CCCLXVIII. PHLOMIS

Phlomis LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 978. (*excl. spec.*). R. BROWN. Prod. Fl. nov. Holl. (ed. 1.) p. 504. BENTH. Lab. p. 620. et in DC. Prod. 12. p. 537. ENDLICH. Gen. n.° 3664. MEISN. Gen. 1. p. 288. 2. p. 196. LMCK. Ill. tab. 510. GAERTN. Fr. tab. 66. MIRB. in Ann. Mus. 15. tab. 19. ic. 7. 8. Phlomoides MOENCH Meth. p. 403. Phlomidopsis LINK Handb. p. 479. *ex* BENTH. l. c. Phlomis et Phlomitis SPENN. Gen. Fl. germ. fasc. 18. n.° 359. 360.

Calix tubulosus, 5-10-nervius, saepe plicatus, ore aequali, subtruncato, subaequaliter breviterque 5-dentato. Corollae tubus, intùs, infra staminum insertionem, pilorum annulo, saepe, cinctus: labium superius carinato-compressum, fornicatum, integrum emarginatumve: inferius patens, 3-lobum, lobo medio majore. Stamina sub labio co-

rollae superiore parallele ascendentia, inferiora 2 longiora: superiorum 2 filamenta, e basi, corollae tubo, adnata, in caudam linearem, liberam, deorsum producta: antherae, sub labio corollae superiore, per paria, appropinquatae, loculis divaricatis, rima longitudinali, confluente, dehiscentibus. Styli laciniae valde inaequales. Akenia oblonga, apice oblique truncata obtusave. — Herbae aut frutices. Verticillastri foliis axillares. Corolla, apud nos, lutea.

986. PHLOMIS FRUTICOSA

P. tomentosa; foliis ovatis oblongisve, crenulatis integrisve, basi rotundato-cuneatis, infimis subcordatis; verticillastris dense multifloris; bracteolis adpressis, ovato-ellipticis lanceolatisve, ciliato-villosis; calicis dentibus truncatis, mucrone brevi, subulato, rigente, recurvo-patente, apiculatis; corollis magnis.

Phlomis fruticosa Linn.! Sp. p. 818. Benth.! Lab. p. 627. et in DC. Prod. 12. p. 540. Presl Delic. prag. p. 81. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 60. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 93. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4 p. 352. Clement. Sert. orient. p. 77. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 414. et Fl. graec. 6. p. 51. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 169. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 75. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 83. et 839. Tenor. Fl. nap. 2. p. 35. et Syll. p. 293. Bertol. Fl. ital. 6. p. 185. Berger! Pl. siccat. e Calabria.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 6. tab. 563. Bot. Mag. 43. tab. 1843. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1222. ic. 1.

Verbascum iiii. sive sylvestre Matth. Valgr. p. 1146. ic.

V. salvifolium, fruticosum; luteo flore Lob. Obs. p. 302. ic. 2.✶

V. quartum Matthioli Lob. Icon. 1. p. 560. ic. 1.✶

V. sil. Matthioli Clus. Hist. lib. 4. p. 28. ic. 1.✶

V. silvestre alterum Dod. Pempt. p. 146. ic. 2.✶

Salvia fatua; fl. luteo Riv. Mon. irr. tab. 72.

Phlomis fruticosa; Salviae folio latiore et rotundiore Sabb. Hort. rom. 3. tab. 15. (*amplificata*).

Inter fissuras rupium Paulli-Gerrei.

Fl. junio, julio. ♄

Ital. *Flomide.*

** Genitalia corollino tubo inclusa.

CCCLXIX. MARRUBIUM.

Marrubium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 976. (*excl. sp.*). Benth. Lab. p. 585. et in DC. Prod. 12. p. 447. Endlich. Gen. n.° 3657. Meisn. Gen. 1. p. 288. 2. p. 196. Tourn. Inst. tab. 91. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 18. ic. 16-19. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 20. n.° 392. ic.

Calix tubulosus, 5-10-nervius, aequaliter inaequaliterve 5-10-dentatus, dentibus apice, saepe, spinescentibus: fauce pilis conniventibus barbatus. Corollae, angustae, tubus, ad staminum insertionem, saepe, pilorum annulo, interrupto, cinctus: labium superius erectum, emarginatum 2-lobumve, inferius patens, 3-lobum, lobo medio latiore. Stamina 4, corollae tubo inclusa: filamenta brevia: superiora 2 brevissima: antherae, inter se, aequales, loculis demum divaricatis, rima longitudinali, confluente, dehiscentibus. Styli lacinia superior brevior, teretiuscula. Akenia oblongo-obovata, apice obtusa retusave. — Herbae. Verticillastri foliis axillares.

987. MARRUBIUM VULGARE

M. villoso-tomentosum lanatumve; foliis suborbiculatis ovatisve, inaequaliter crenato-dentatis; verticillastris multifloris, subglobosis; calicibus 10-dentatis; bracteolis involucrantibus, calices subaequantibus, calicinisque dentibus setaceo-spinescentibus, villosis, superna pleraque parte glaberrimis, uncinatis.

Marrubium vulgare Linn.! Sp. p. 816. Benth.! Lab. p. 591. et in DC. Prod. 12. p. 453. Viv.! Herbar. corsic. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 104. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 352. Desf. Fl. atl. 2. p. 22. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 29. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 696. Clement. Sert. orient. p. 77. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 412. Urvill.! En. pl. Archip. p. 69. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 169. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 80. (*excl. syn.* Dod.). Tenor. Fl. neap. Syll. p. 292. et Fl. nap. 5. p. 15. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 195. (*excl. syn.* Lob.). Savi Fl. pis. 2. p. 58. et Bot. etr. 2. p. 152. (*excl. syn.* Clus. *et* Lob.). De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 329. All.! Fl. ped. 1. p. 27. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 179.

DC. Fl. fr. 3. p. 552. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 699. Boiss.! Voy. Espagn. p. 508. Cambess. En. pl. balear. p. 124. Splitgerb! Pl. siccat. e Sicilia. Brousson! e Teneriffa.

M. apulum Tenor.! Fl. neap. Prod. p. 34. Syll. p. 292. et Fl. nap. 5. p. 16. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 80.

Ic. — Marrubium vulgare Engl. bot. 6. tab. 410. Fl. dan. 6. tab. 1036. (*foliis minus rugosis*). Bull. Herb. tab. 165. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 226. Dietr. Fl. boruss. 3. tab. 202. Coss. et Germ. Fl. envir. Paris tab. 21. ic. B. Iconogr. taurin. 5. tab. 9. M. apulum Tenor. Fl. nap. tab. 154.

Marrubium Brunf. Herb. 1. p 159. ic. Fuchs. Hist. p. 590. ic. (*mala*). Matth. Valgr. p. 828. ic. Camer. Epit. p. 573. ic. (*caulis hirtus ut apud* Fuchs.: *verticillastri pauciflori*).

M. album J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 316. ic. Chabr. Sciagr. p. 436. ic. 1. (*malae*). Riv. Mon. irr. tab. 66. ic. 1. (*e planta luxuriante*).

M. album, vulgare Moris. Hist. sect. 11. tab. 9. ic. 1. *ser. ult.* Zannich. Ist. tab. 198. Sabb. Hort. rom. 3. tab. 59. *e planta luxuriante*.

Caules dense villosi lanative. Folia, saepe, at non constanter, rugosa, facie nunc villoso-pubescentia, nunc sparsim floccoso-lanata, subtus tomentosa lanatave, margine, subinde, undulato-crispa. Verticillastri capituliformes, densiflori, subsessiles, bracteolis lineari-subulatis, tamquam involucro, circumcincti. Calices cymae cujusque basi arcte haerentes, extimi fere sessiles, intimi sessiles: dentes calicini nunc, inter se, fere aequales: nunc, alterni, multo breviores: tubus 10-nervius. Corolla omnino alba: labium ejus superius plus minusve alte bilobum, lobis sublinearibus, obtusis: inferioris lobi laterales ovato-trianguli, pariter obtusi, terminalis transverse ellipticus, ad mediam sui partem, juxta longitudinem, sursum, plicatus, subemarginatus, margine vix crispulus. Antherae virides. Akenia, granulis prominulis, asperula, apice obtusa retusave.

In ruderatis et ad vias Sardiniae et insulae La maddalena.

Fl. martio, junio. ♃

Ital. *Marrubbio. Marrobio. Mentastio. Robbio. Erba apiola.*

Vern. m. *Marrupìu.*

Stirps amaro-aromatica, praestat virtute tonica, febrifuga, antispasmodica.

988. MARRUBIUM ALYSSON

M. tomentosum lanatumve; foliis cuneato-flabelliformibus, antice inaequaliter crenatis crenatove-lobatis; verticillastris 6-18-floris; bracteolis brevissime subulatis, paucis obsoletisve; calicinis dentibus 5, lanceolatis, carinatis, spinoso-acuminatis, stellatim, demum, patentibus.

Marrubium Alysson LINN.! Sp. p. 815. BENTH.! Lab. p. 587. et in DC. Prod. 12. p. 448. DESF. Fl. atl. 2. p. 23. (*ejus, et praecedentis, specimina, in Herbario Fl. atlanticae, nulla*). COSS. Voy. bot. Algér. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 1. p. 232. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 93. BENTH. Lab. orient. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 6. p. 53. TENOR. Fl. neap Syll. p. 292. et Fl. nap. 5. p. 16. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 329. BERTOL.! Fl. ital. 6. p. 177.

M. plicatum FORSK. Fl. aegypt.-arab. Cent. 8. p. 213.

Ic. — Alyssum Galeni LOB. Obs. p. 283. ic. 1.✱ et Icon. 1. p. 524. ic. 1.✱ CLUS. Hist. (lib. 4.) p. 35. ic.✱ DOD. Pempt. p. 88. ic.✱ RIV. Mon. irr. tab. 65.

Marrubium purpureum; rugosis foliis, profunde incisis; verticillis spinosis MORIS. Hist. sect. 11. tab. 10. ic. 12. *peccat foliis, saltem plerisque, subovatis, acutis, nec apice rotundatis, pleroque margine serrato-dentatis, nec antice dumtaxat crenatis, tota insuper herba patenter hirta.*

Marrubiastrum vulgare SABB. Hort. rom. 3. tab. 51. 52.

Folia, plerumque, rugosa. Calices pentagoni, cymae basi, ut in praecedente, arcte haerentes, sessiles aut extimi saltem, qui interdum bracteolati, fere sessiles: dentes calicini breviter lanceolati, raro ovato-triangulares, facie leviter canaliculati, dorso carinati. Corolla purpurascens. Akenia, granulis prominulis, asperula, apice obtusa. — Tota herba plerumque sericeo-tomentosa, raro lanata.

In apricis ruderatisque maritimis.

Fl. martio, junio. (1) (2)

Amarum et aromaticum, virtute ad praecedens accedit.

CCLXX. SIDERITIS

Sideritis LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 966. BENTH. Lab. p. 570. et in DC. Prod. 12. p. 436. ENDLICH. Gen. n.° 3655. MEISN. Gen. 1. p. 288. 2. p. 196. TOURN. Inst. tab. 90. LMCK. Ill. tab. 505. MIRB. in Ann. Mus. 15. tab. 17. ic. 7-12.

Sideritis, Marrubiastrum, Hesiodia et Burgsdorfia Moench Meth. p. 390-392. Burgsdorfia, Hesiodia et Sideritis Spenn. Gen. fasc. 18. 19. n.° 356. 357. 373. ic.

Calix tubulosus, 5-10-nervius, nunc aequaliter 5-dentatus, nunc inaequaliter, dente, nempe, supremo amplo, caeteris angustis, aut inferioribus duobus altius divisis quam superioribus tribus: dentes singuli, apice, saepe, spinescentes: faux pilis conniventibus barbata. Corollae tubus, intus, vel nudus, vel annulo, prope basim, piloso praeditus: labium superius erectum, integrum, emarginatum 2-lobumve: inferius patulum, 3-lobum, lobo medio latiore. Stamina corollae tubo inclusa: superiora 2 breviora, antherarum loculis divaricatis, rima longitudinali, demum confluente, dehiscentibus: inferiora 2 longiora, antheris, persaepe, cassis, dimidiatis aut difformibus. Stylus inclusus: lacinia utraque aut superiore truncata, inferiore, basi dilatata, superiorem amplectente. Akenia obovata, apice obtusa, nec truncata. — Herbae aut suffrutices. Verticillastri foliis bracteisve axillares. Corollae albidae aut flavicantes, raro flavo-rubentes.

989. SIDERITIS ROMANA

S. herbacea, piloso-villosa; foliis ovalibus oblongisve, serrato-crenatis, floralibus subconformibus; verticillastris sub-6-floris; calicis, 10-nervii, dente supremo longiore, ovato, spinoso-acuminato, 3-nervio, magno; caeteris lanceolatis, spinoso-subulatis.

Sideritis romana Linn.! Sp. p. 802. Benth.! Lab. p. 582. et in DC. Prod. 12. p. 445. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 16. Desf. Fl. atl. 2. p. 15. (*etsi specimina desint in Herbar. atl.*). Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 70. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 695. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 401. et Fl. graec. 6. p. 43. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 164. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 66. Tenor. Fl. nap. 2. p. 14. et Syll. p. 280. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 190. Savi Fl. pis. 2. p. 44. et Bot. etr. 2. p. 141. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 30. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 105. All.! Fl. ped. 1. p. 26. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 376. et Fl. ital. 6. p. 84. DC. Fl. fr. 3. p. 529. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 697. Boiss.! Voy. Espagn. p. 508. Cambess. En. pl. balear. p. 122. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica. Vahl! e Mauritania.

S. herbacea, decumbens; calicibus spinosis, labio superiore indiviso Vall. et All. Fl. cors. l. c. p. 216.
Burgsdorfia rigida Moench Meth. p. 392.
B. romana Hoffm. et Link Reich. Fl. germ. exc. p. 327.

Ic. — Sideritis romana Sibth. Fl. graec. 6. tab. 552. Cavan. Icon. 2. tab. 187. (*minus bona*). Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1226. ic. 1. Iconogr. taurin. 11. tab. 9.
Sideritis genus; spinosis verticillis J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxx.) p. 428. ic. 1. ☆. Chabr. Sciagr. p. 473. ic. 3. ☆.

Corollae limbus albidus, labio superiore, anguste, lineari-oblongo, emarginato integrove, inferioris lobis lateralibus oblongis, intermedio multo majore, late obovato-cuneato: tubus, usque ad staminum insertionem, extus et intus, brevissime puberulus, infra glaber. Staminum filamenta, hinc, puberula. Stylus glaberrimus. Achenia obovata, tuberculis aspera.

In apricis, aridis: frequens.
Fl. martio, majo. ①

b. Calix fructifer, labiis depresso-conniventibus, clausus.

CCCLXXI. SCUTELLARIA

Scutellaria Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 989. Juss. Gen. p. 117. A. Hamilt. Mon. Scutellar. in Ser. Bull. bot. n.° 11. 12. (1832) p. 3. Benth. Lab. p. 419. et in DC. Prod. 12. p. 412. Endlich. Gen. n.° 3626. Meisn. Gen. 1. p. 285. 2. p. 194. Lmck. Ill. tab. 515. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 21. ic. 12-14. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 19. n.° 367. 368. ic. Cassida Tourn. Inst. tab. 84.

Calicis, campanulati, breviter 2-labiati, labia integra: superius, dorso, in scutellam squamaeformem, induplicatum, elapsa corolla, cum inferiore, depresso-connivens faucemque claudens, mox laterali sutura usque ad basim dehiscente, prorsus, ab ipso inferiore, divisum, deciduum: inferius diutius persistens. Corollae tubus longe exsertus: faux dilatata: labium superius, saepe, galeatum, integrum emarginatumve: inferius patens, convexum, lobo medio majore, emarginato, lateralibus raro patentibus liberisque raroque cum inferiore labio, saepe cum superiore coalitis. Stamina 4, sub labio corollae superiore.

parallele, ascendentia, inferiora 2 longiora: antherae, margine ciliatae, per paria, appropinquatae: staminum longiorum dimidiatae, 1-loculares: breviorum 2-loculares: loculi juxta longitudinem dehiscentes, rima (in 2-locularibus) saepissime, demum, confluente. Styli lacinia superior brevissima. Akenia gynobasis stipitiformis apici affixa, elliptico-ovatove-orbiculata, laevia, tuberculata, glabra, stellato-pubescentia tomentosave. Embryo curvatus: cotyledonibus planis, radiculae reflexae incumbentibus. — Herbae aut suffrutices. Flores vel bracteis subimbricatis, in spicis tetragono-pyramidatis, vel, juxta pleramque caulis ramorumque partem foliis floralibus, caeteris conformibus aut multo exiguioribus, axillares, omnes solitarii breviterque pedicellati. Bracteolae lineari-setaceae nullaeve.

990. SCUTELLARIA GALERICULATA

S. foliis ovatis lanceolatisve, remote obtuseque crenato-serratis, basi cordatis, omnibus conformibus; floribus, ad plerorumque axillas, dissitis, declinatis, subsecundis; corollae tubo basi incurvo.

Scutellaria galericulata Linn. Sp. p. 835. (Herbar.! var. *corollis minoribus*). Benth.! Lab. p. 437. et in DC. Prod. 12. p. 425. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 18. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 702. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 425. Tenor. Fl. nap. 2. p. 41. et Syll. p. 297. Savi Bot. etr. 1. p. 163. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 323. All.! Fl. ped. 1. p. 40. Bertol. Fl. ital. 6. p. 241. DC. Fl. fr. 3. p. 572. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 702. Lagasc! Pl. matrit. siccat.

Ic. — Engl. bot. 8. tab. 523. Bull. Herb. tab. 275. Schk. Handb. tab. 167. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 126. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1256. ic. 2. Iconogr. taurin. 5. tab. 19.

Lysimachia geniculata Lob. Obs. p. 186. ic. 3.✠ et Icon. 1. p. 344. ic. 2.✠ (*foliis sessilibus*).

Judaicae herbae altera species Dod. Pempt. p. 93. ic. 2.

Tertionaria, aliis Lysimachia galericulata J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxx.) p. 435. 436. ic. 1.⁂ Chabr. Sciagr. p. 475. ic. 5.⁂

Scutellaria Riv. Mon. irr. tab. 77. (*peccat foliis prorsus sessilibus*).

Herba, apud nos pubescens. Pili calicini caeterique apice haud glanduliferi. Folia ovata, ovato-lanceolata lanceolatave, superiora bre-

vissime, at omnia, apud nos, petiolata, subtus, inter pubem, glandulis pellucidis, sessilibus praedita. Corolla calicem triplo quadruplove superans (quare duplo circiter major ac in specimine Herbarii Linnaei), violacea, pectore pallescens aut ex albido et violaceo varia, limbi lobis lateralibus galeae adjectis. Staminum filamenta breviora, a basi ad medietatem, longiora versus medietatem, hinc pilosa. Stylus, vix sparsimve, scabridus aut glabriusculus. Achenia globoso-ovata, granulata glandulisque, inter granula, pellucidis obsita, dorso compressiuscula, interno latere gibba. Radicula prominula.

Ad rivulos prope Mamojada, juxta Flumendosa et ad radices montis Corn'e boi. Fl. junio. ♃

Stirps amara, Allium redolens fere uti *Scordium*: febrifuga olim habita, nunc obsoleta.

CCCLXXII. PRUNELLA

Prunella Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 990. Benth. Lab. p. 416. Endlich. Gen. n.° 3624. Meisn. Gen. 1. p. 285. 2. p. 194. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 21. ic. 15. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 18. n.° 347. Brunella Juss. Gen. p. 116. A. DC. Prod. 12. p. 409. Tourn. Inst. tab. 84. Lmck. Ill. tab. 516. Hamilt. Not. monogr. gen. Brunell. in Ser. Bull. bot. n.° 6. (1830) p. 153.

Calix, tubuloso-campanulatus, egregie 2-labiatus, fructifer, labiis invicem adpressis, clausus: labium superius planiusculum, latum, margine utroque inflexo-carinatum, apice subtruncatum, 3-dentatum, inferius 2-fidum, laciniis anguste lanceolatis. Corollae tubus, basim versus, pilorum annulo, intus, cinctus, superne sensim dilatatus: labium superius galeatum, integrum emarginatumve, dorso carinatum: inferius 3-lobum, lobo medio majore, suborbiculato, concavo, denticulato, lateralibus oblongis, integris. Stamina 4, sub labio corollae superiore, parallele, ascendentia, inferiora 2 longiora: filamenta (staminum, praesertim, superiorum) apice 2-fida 2-dentatave, lacinia aut dente inferiore antherifero: antherae, per paria, appropinquatae, loculis demum divaricatis rimaque longitudinali, plerumque, non constanter, confluente, dehiscentibus. Akenia ovata oblongave, laevia, quadristriata quadriareolataque. — Herbae inodorae. Spicae terminales e verticillastris sub-6-floris bracteisque suborbiculatis, decussatim imbricatis.

991. PRUNELLA VULGARIS

P. foliis petiolatis, ovatis oblongisve; corollis calice paullo duplove longioribus; filamenti, staminum longiorum, lacinia sterili lineari-subulata, antherarum loculos superante.

Prunella vulgaris Linn.! Sp. p. 837. α. (*Herbar. specimen e Nova Granata a* Mutis). Benth.! Lab. p. 417. β. δ. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 84. Desf. Fl. atl. 2. p. 31. (*etsi specimina in Herbario atlantico nulla*). C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 700. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 425. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 74. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 103. et 841. Tenor. Fl. nap. 2. p. 42. A. (*excl. syn.* Hort. rom.) et Syll. p. 297. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 198. (*exc.* Hort. rom. tab. 32.). Savi Fl. pis. 2. p. 68. et Bot. etr. 2. p. 159. All.! Fl. ped. 1. p. 34. Bertol. Fl. alp. apuan. Mantis. p. 40. et Fl. ital. 6. p. 250. Boiss. Voy. Espagn. p. 499.
Brunella vulgaris DC. Fl. fr. 3. p. 567. α. ζ. Benth. in DC. Prod. 12. p. 410. 411. β δ. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 18. *a.* Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 251. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 703.

Ic. — Prunella vulgaris Engl. bot. 14. tab. 961. Sturm Deutsch. Fl. 1. Abth. 5. H. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 77. Iconogr. taurin. 5. tab. 17. Brunella vulgaris Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1223. ic. 2.
Prunella Fuchs. Hist. p. 621. ic. ✲
P. vulgaris Trag. Hist. p. 310. ic.
P. flore minore, vulgaris J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxx.) p. 428. ic. 2. ✲
P. sive Brunella Chabr. Sciagr. p. 473. ic. 4. ✲ (*minus bona ac apud* Fuchs. *a quo depromta*).
P. major; folio integro Moris. Hist. sect. 11. tab. 5. ic. 1. (*ad dext.*).
P. latifolia, italica; flore carneo Barr. Icon. tab. 562.
Brunella Symphytum petraeum Lob. Obs. p. 251. ic. 3. ✦ (*non* Brunella Brunf. Herbar. 3. p. 26. ic. *Trifolii speciem exhibens*).
Brunella Dod. Pempt. p. 136. ic. ✦
B. minor Riv. Mon. irr. tab. 29.
B. montana, incana; spica purpurea, brevi Till. Cat. hort. pis. tab. 17. ic. 2.
B. purpurea, palustris, strigosa et elatior Till. l. c. ic. 3.
B. major; folio non dissecto Zannich. Ist. tab. 242.
Consolida minor Matth. Valgr. p. 963. ic. Camer. Epit. p. 703. ic.
Symphytum petraeum: Consolida minor Lob. Icon. 1. p. 474. ic. 2. ✦

Herba, apud nos pilosula. Folia indivisa. Calicis labii inferioris laciniae, saepe, ovato-lanceolatae leviterque ciliatae, raro egregie lanceolatae ciliataeque ut in sequente. Corolla violacea aut purpurascens. Genitalia glabra. Akenia obovata aut elliptico-obovata, subtrigona, stria longitudinali, congenerum more, juxta utrumque marginem et utramque mediam faciem, decurrente, in quatuor areolas aequales divisa.

Ad vias, sepes, et in sylvestribus submontanis montanisque.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Brunella. Consolida minore. Prunella. Mora. Morella.*

Stirps saporis subamari subausteri, tamquam leniter adstringens in collutoriis recepta: ad coërcendas haemorrhagias atque profluvia commendata, nunc obsoleta.

992 PRUNELLA LACINIATA

P. foliis petiolatis, ovatis, oblongis oblongove-lanceolatis, caulinis, plerisque paucisve, inciso-pinnatifidis; calicis labii inferioris laciniis egregie lanceolato-subulatis; corollis (ochroleucis) calice subduplo longioribus; filamenti, staminum longiorum, lacinia sterili lineari-subulata, antherarum loculos superante.

Prunella laciniata Linn. Sp. p. 837. α. et Herbar.! Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 426. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 104. (*ex parte*) et p. 841. Tenor. Fl. nap. 2. p. 43. A. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 199. Savi Fl. pis. 2. p. 68. All.! Fl. ped. 1. p. 34. α. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 254. α. Boiss. Voy. Espagn. p. 499.

P. vulgaris, *laciniata* Benth.! Lab. p. 418. (*excl. syn.* Vaill.). Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 107.

P. alba Pall. apud M. B. Fl. taur.-cauc. 2. p. 67.

Brunella laciniata DC. Fl. fr. 3. p. 568. α.

B. vulgaris, *laciniata* Benth. in DC. Prod. 12. p. 411. (*excl. syn.* Vaill.).

Ic. — Prunella laciniata Jacq. Fl. austr. 4. tab. 378. Reich. Iconogr. Cent. 3. tab. 238. ic. 393. et Icon. Fl. germ. 18. tab. 1223. ic. 3. Iconogr. taurin. 5. tab. 16.

Prunella II. Clus. Hist. 2. (lib. 4.) p. 43. ic. 2.✦

P. flore albo, parvo; folio laciniato J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxx.) p. 429. ic. 3.✦ Chabr. Sciagr. p. 474. ic. 1.✦ Moris. Hist. sect. 11. tab. 5. ic. 2.

Brunellae altera icon Dod. Pempt. p. 136. ic. 2.✦

B. folio laciniato Riv. Mon. irr. tab. 30. (*e luxuriante planta*). Zannich. Ist. tab. 136.

B. folio laciniato; flore albo Sabb. Hort. rom. 3. tab. 31.

Symphytum petraeum Lob. Obs. p. 251. ic. 2.✢ et Icon. 1. p. 475. ic. 1.✢

Sequentibus, praeter tradita, differt a praecedente: herba hirsuta; foliis angustioribus longioribusque (omnia in sardois plantis indivisa non vidi); calicis labii inferioris laciniis, saepe, egregie ciliatis; akeniis ad formam oblongam magis accedentibus. Verum tales et ipsosmet superius in diagnosi memoratos characteres in ipsa *Prunella vulgari* occurrere fidem faciunt, ex claris. Bentham l. c., herbariorum varia e variis locis depromta specimina, quare utraque, ulterius, stirps exquirenda. Staminum longiorum lacinia sterilis arcuata; calicis labii superioris dentes modo brevissimi subtruncati, mucronulati, modo minus breves, late ovati, acuminato-aristati; corolla major aut minor: galea plus aut minus incurva, carina et citra carinam pilosa aut glabriuscula; folia superiora spicam capitulumve basi fulcientia aut non, caeteraque utrique stirpi frequentius communia sunt.

In collinis montanisque Oliastra, Brighine, Sette Fratelli.

Fl. majo, julio. ♃

Vern. *Brunella*.

Virtus praecedentis.

SECTIO VIII.

PRASIEAE

Corolla 2-labiata. Stamina 4, sub labio corollae superiore, parallele, insimul, ascendentia.

Antherarum loculi rima, demum confluente, dehiscentes. Akenia baccata.

CCCLXXIII. PRASIUM

Prasium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 992. Juss. Gen. p. 117. Benth. Lab. p. 655. et in DC. Prod. 12. p. 556. Endlich. Gen. n.° 3676. Meisn. Gen. 1. p. 289. 2. p. 197. Gaertn. Fr. tab. 66. Lmck. Ill. tab. 516. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 21. ic. 17. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 19. n.° 375.

Calicis, campanulato-turbinati, 10-nervii, labium superius semi-3-

fidum, inferius profunde 2-fidum, laciniis, singulis, foliaceis, ovatis lanceolatisve. Corollae tubus, intus, infra medietatem, pilorum annulo cinctus: labium superius concavum, integrum emarginatumve: inferius 3-lobum, lobis obtusis, medio latiore. Stamina 4, sub labio corollae superiore ascendentia, inferiora 2 longiora: antherae sub filamenti apice insertae: loculis, demum, divaricatis rimaque longitudinali, confluente, dehiscentibus. Achenia globoso-obovata, matura atra. — Suffrutices sempervirentes. Flores, ad superiorum foliorum axillas, solitarii. Corollae albidae, unicolores aut purpureo-notatae.

993. PRASIUM MAJUS

P. glabrum parceve, superne, puberulum pilosumve; foliis ovatis ovatove-oblongis, basi cordatis, truncatis cuneatisve.

Prasium majus Linn. Sp. p. 838. Benth.! Lab. p. 656. et in DC. Prod. 12. p. 556. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 18. Desf.! Fl. atl. 2. p. 33. Viv.! Fl. lib. Sp. p. 31. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 105. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 64. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 426. et Fl. graec. 6. p. 67. Urvill.! En. pl. Archip. p. 72. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 174. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 76. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 107. 841. et Pl. rar. p. 243. Tenor. Fl. nap. 2. p. 44. et Syll. p. 298. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 199. Savi! Bot. etr. 1. p. 164. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 31. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 258. DC. Fl. fr. 6. p. 403. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 705. Boiss. Voy. Espagn. p. 512. Cambess. En. pl. balear. p. 126. Aucher-Eloy! Pl. siccat. e Syria. Sieber! e Creta.

P. minus Linn. Sp. p. 838. Viv. Fl. lib. Sp. p. 31. (*ex speciminibus Herbar. corsic. sub* Prasio majore *et* minore, *hoc enim in* Vivianii *Herbario libyco deest*).

Ic. — Prasium majus Sibth. Fl. graec. 6. tab. 584. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1203. ic. 1. Iconogr. taurin. 18. tab. 15.

Lamio fruticoso, senza macchie, di Candia Zanon. Ist. (ed. 1675) tab. 46.✢ (ed. 1742) tab. 80.✢

Teucrium fruticans, amplo et albo flore, ital. Barr. Icon. tab. 895.

Melissa fruticosa, cretica, Teucrii facie; flore albo Moris. Hist. sect. 11. tab. 21. ic. ultima (*ramulus, calicis laciniis nimis angustis, e* Zanonii *tabula depromtus*).

Galeopsis hispanica, frutescens; Teucrii folio Sabb. Hort. rom. 3. tab. 37.

Suffrutex pedalis, quadripedalis. Folia, pleraque saltem, petiolata,

crenato-dentatove-serrata, modo omnia glabra, modo inferiora glabrata vel, ad petiolos eorumve basim, ciliata: suprema floraliaque puberulo-glandulifera sparsimve pilosa aut ciliata, sensim brevius petiolata, subsessilia sessiliave, acuminato-cuspidata, integerrima aut minus dentata seu leviter calloso-denticulata, callis denticulisve piligeris. Calices pariter puberulo-glanduliferi, sparsim pilosi, ciliati aut glabri: fructiferi valde ampliati: laciniae ejus, plus minusve, acuminato-cuspidatae, demum patulae. Pedicelli breves, basi bibracteolati. Bracteolae anguste lineares, oppositae, pedicellum longitudine subaequantes eodemve duplo breviores. Corollae labia, superius praesertim, extus, puberulo-glandulifera: tubus, intus, pilis septiferis obsitus iisdemque, circa medietatem paullove infra, annulatus, infra annulum glaberrimus. Staminum filamenta basi dilatata pilosaque, pilis pariter septiferis. Stylus glaber aut pilis vix ullis, inferne, hirtulus.

Ad sepes et in rupestribus saxosisque collinis, maritimis Sardiniae et parvae insulae *Figarello*.

Fl. martio, majo. ♄

Vern. Muravera *Intrezzu*. Vern. s. *Erba craba*. Alghero *Pes de liebra*.

SECTIO IX.

AJUGEAE

Corolla, labio superiore brevissimo nullove, sub-1-labiata. Stamina 4, parallele, insimul, ascendentia.

Antherarum loculi, apice connati, communi rima dehiscentes.

CCCLXXIV. AJUGA

Ajuga Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 959. Benth. Lab. p. 690. et in DC. Prod. 12. p. 595. Endlich. Gen. n.° 3680. Meisn. Gen. 1. p. 289. 2. p. 197. Lmck. Ill. tab. 501. Chamaepitys et Bugula Tourn. Inst. tab. 98. Ajuga Chamaepitys et Phleboanthe Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 19. n.° 376. 377. 378. ic. Teucrii sp. Linn.

Calix tubuloso-, mox ovato-globosove-, campanulatus, subaequaliter 5-dentatus 5-fidusve. Corollae tubus, vel circa staminum insertionem,

vel infra, pilorum annulo, saepe, cinctus: labium superius truncato-emarginatum, subnullum breviterve 2-lobum: inferius longe majus, patens, 3-lobum, lobis lateralibus ovatis oblongisve, intermedio latiore, emarginato obcordatove. Stamina 4, parallele ascendentia, e labio superiore, persaepe, longe exserta, inferiora 2 longiora: antherae sub-2-loculares, loculis, apice connatis, communi rima longitudinali dehiscentibus. Stylus, cum corolla marcescente, diu persistens. Gynobasis depressa, antice glandula majuscula, saepe, aucta. Akenia scrobiculato-rugosa. — Plantae herbaceae basive suffruticosae. Verticillastri, floresve solitarii, foliis bracteisve axillares.

994. AJUGA CHAMAEPITYS

A. piloso-hirsuta, herbacea; foliis imis lineari-oblongis, indivisis apiceve utrinque 1-2-dentatis, caeteris floralibusque trifidis: laciniis anguste linearibus; floribus, ad axillas, solitariis, plerisque omnibusve folium non superantibus; corollae tubo calice sesquilongiore, ad staminum originem pilis annulato, labio superiore brevissime 2-lobo.

Ajuga Chamaepitys Schreb. Vert. unil. p. 24. α. Benth. Lab. p. 699. et in DC. Prod. 12. p. 601. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 252. Zeraph. Fl. melit. Thes. 1. p. 1. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 703. Clement. Sert. orient. p. 78. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 389. Guss. Fl. sic. Prod. 2. p. 66. Tenor. Fl. nap. 2. p. 5. (*errore typ.* Anchusa). Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 189. Savi Bot. etr. 2. p. 135. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 331. Bertol. Fl. ital. 6. p. 11. DC. Fl. fr. 3. p. 514. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 707. Boiss.! Voy. Espagn. p. 519.

A. chia Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 54. et 2. p. 837. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 275.

Teucrium Chamaepitys Linn. Sp. p. 787. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. leopold.-carol. (1770) 4. App. p. 249. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 161.

Bugula Chamaepitys All. Fl. ped. 1. p. 46. Savi Fl. pis. 2. p. 35.

Ic. — Ajuga Chamaepitys Engl. bot. 2. tab. 77. Dietr. Fl. boruss. 4. tab. 232. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1235. ic. 2. Teucrium Chamaepitys Fl. dan. 4. tab. 733. Iconogr. taurin. 4. tab. 91.

Chamaepitys tertia Trag. Hist. p. 80. ic. *floribus, saltem plerisque, extra-axillaribus: mala.*

Chamaepitys MATTH. Valgr. p. 940. ic. CAMER. Epit. p. 679. ic. RIV. Mon. irr. tab. 14. ic. 1.

Ch. lutea, vulgaris ZANNICH. Ist. tab. 251.

Ch. vulgaris: folio trifido; floribus luteis SABB. Hort. rom. 3. tab. 97. (*amplificata*).

Flores supremi, non caeteri, subjectum folium, apud nos, identidem, aequantes paullove superantes. Corollae labii inferioris lobus major, seu terminalis, luteus, maculis, triplici quadruplicive serie, basi, notatus: ejusdem labii lobi laterales, qui obtusissimi, nec non reliqua corollae pars, albida aut albido-rosea, venis longitudinalibus, purpurascentibus picta. Staminum filamenta superne patenter piligera. — Herba attactu viscida, resinam olens: ejus pili septiferi. Folia, oculo armato, subtus praesertim, glanduligera tenuissimeque lepidota.

In montanis Oliena: rara.

Fl. junio. ①

Ital. *Camepizio. Iva. Ivartetica. Iva artritica.*

Antiathritica olim habita: nunc obsoleta.

995. AJUGA IVA

A. hirsuta; caulibus basi frutescentibus; foliis lineari-oblongis linearibusve, margine utroque, remote, 1-3-dentatis integerrimisve, subrevolutis: floralibus conformibus; floribus, ad axillas, solitariis binisve; corollae tubo exserto, labio superiore truncato-emarginato.

Ajuga Iva SCHREB. Vert. Unil. p. 25. BENTH.! Lab. p. 698. et in DC. Prod. 12. p. 600. DECAISN. Fl sinaic. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 2. p. 250. MARGOT et REUT. Fl. Zant. p. 76. GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 53. et 2. p. 837. TENOR. Fl. nap. 2. p. 6. et Syll. p. 275. SEBAST. et MAUR.! Fl. rom. Prod. p. 189. SAVI Bot. etr. 1. p. 160. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 331. BERTOL.! Fl. ital. 6. p. 14. DC. Fl. fr. 3. p. 514. GREN. et GODR. Fl. fr. 2. p. 707. BOISS.! Voy. Espagn. p. 519. CAMBESS. En. pl. balear. p. 120. VIV.! Herbar. cors.

Teucrium Iva LINN.! Sp. p. 787. BURM. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. leopold.-carol. (1770) 4. App. p. 248. DESF. Fl. atl. 2. p. 3. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 92. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 161. ALL.! Fl. ped. 1. p. 41.

T. foliis subtricuspidatis, linearibus; floribus sessilibus VALL. et ALL. Fl. cors. in Misc. taur. 2. (part. 1.) p. 217.

Ic. — Ajuga Iva REICH. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1235. ic. 3. Teucrium Iva CAV. Ic. et Desc. 2. tab. 120. (*haud bona*). Iconogr. taurin. 25. tab. 50. (*amplif.*).

Iva moschata Lob. Adv. p. 164. ic.

Anthyllis chamaepityides, minor Lob. Obs. p. 208. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 384. ic. 1. 2.✦

A. altera Clus. Hist. 2. p. 186. ic. 1.✦

Chamaepitys spuria sive Anthyllis altera Dod. Pempt. p. 47. ic. 1.✦

Ch. sive Iva moschata monspeliensium J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 296. ic.⌃ Chabr. Sciagr. p. 430. ic. 6.⌃

Ch. vulgaris; folio trifido; flore roseo Sabb. Hort. rom. 3. tab. 98. (*amplificata*).

* floribus luteis.

Ajuga Iva β Benth. l. c. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 110.

A. Iva Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 389. et Fl. graec. 6. p. 22.

Ajuga Pseudo-Iva Rob. et Cast.! apud DC. Fl. fr. Suppl. p. 395. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Urvill.! En. pl. Archip. p. 63. Boiss.! Voy. Espagn. p. 519. Chr. Smith! Pl. siccat. e Canariis.

Ic. — Ajuga Iva Sibth. Fl. graec. 6. tab. 525. A. Pseudoiva Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1235. ic. 4.

Folia vel basi paullulum attenuata, vel prorsus linearia. Pilorum annulus non ad staminum insertionem omnino positus, ut in *Ajuga Chamaepity* Schreb., sed valde infra, quare characteribus *Chamaepityos*, sive sectionis, sive generis, accenseri nequit. Staminum filamenta villigera. Stylus glaberrimus. Corolla purpurea, rosea aut lutea, interdum abortiens. — Stirps biuncialis, dodrantalis, pilis basi glanduliferae insidentibus, plus minusve, hirsuta, cinerea aut cineraceo-virens, moschum redolens.

In apricis, praesertim maritimis.

Fl. martio, junio. ♄

Ital. *Iva moscata.*

Vern. m. *Iva artetica.*

Stirps incitans, diaphoretica.

CCCLXXV. TEUCRIUM

Teucrium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 960. (*excl. sp.*). Juss. Gen. p. 112. Benth. Lab. p. 660. et in DC. Prod. 12. p. 574. Endlich. Gen. n.° 3679. Meisn. Gen. 1. p. 289. 2. p. 197. Lmck. Ill. tab. 501. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 15. ic. 14-17. Chamaedrys Polium et Teucrium Tourn. Inst. tab. 97. 98. Teucrium et Scorodonia Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 19. n.° 379. 380. ic.

Calix tubulosus campanulatusve, basi obliquus aut gibbus, ore 5-fidus

aut 5-dentatus, laciniis dentibusve nunc subaequalibus, nunc supremo, praesertim, caeteris majore: faux pilis conniventibus barbata aut non. Corollae tubus, superne, fissus, lobis labii superioris divergentibus, inferiori, utrinque, adjectis, quare labium inferius (3-lobum) pinnato-5-lobum se praebet, lobis lateralibus, binis, minoribus, terminali multo majore. Stamina 4, inter lobos superiores, exserta, inferiora 2 longiora. Antherarum loculi apice connati, communi rima, longitudinali, dehiscentes. Akenia glandulifera, rugosa aut prorsus laevia, raro hirta. — Herbae aut suffrutices. Florum verticillastri, floresve solitarii, foliis bracteisve axillares.

* *Calicis dentibus subaequalibus* (Teucrium Reich.).

996. TEUCRIUM CAPITATUM

T. suffruticosum, breviter denseque-tomentosum, ramis calicibusque incanis; foliis sessilibus, lineari-oblongis linearibusve, margine crenatis, subrevolutis, basi, integra, attenuatis: floralibus supremis subintegerrimis; verticillastris paucis, in capitula terminalia acervatis; calicis dentibus obtusiusculis, brevibus: fauce pubescente puberulave; corollae lobis superioribus triangulo-ovatis oblongisve; akeniis foveolato-rugosis.

Teucrium capitatum Linn.! Sp. p. 792. α. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 395. et Fl. graec. 6. p. 30. All.! Fl. ped. 1. p. 44. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 40. DC. Fl. fr. 3. p. 522. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 714. Viv.! Ph. Thomas! Soleirol! Pl. siccat. e Corsica. Aucher-Eloy! Castagne! e Byzantio.
T. Polium ζ *angustifolium* Benth.! Lab. p. 686. et in DC. Prod. 12. p. 592.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 6. tab. 536.

Folia, facie, pallide virentia aut cinerascentia, subtus cinerea aut incana: infima, subinde, aliquot, obovato-cuneata. Calicis dentes tomento, fere, occultati: tubus, intus, pubescens, nec pilis conniventibus barbatus. Corolla, apud nos, rubella aut rosea. Staminum filamenta, ut in sequentibus, pilosula. Stylus praeditus pilis, vix ullis, sparsis.

Capitulis, ad summum caulem ramosque, corymbum haud praebentibus; ramis, calicibusque praesertim, breviter denseque tomen-

tosis, non tomentoso-lanatis; floribus minoribus: differt, satisne?, a *Teucrio Polio* Linn.!

In litoreis rupestribus et in montanis, calcareis praesertim, Cagliari, S. Antioco, Tonnara, nec non in insulis Tavolara, et La maddalena: a 2-3 ad 900, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. majo, julio. ♄

Teucrium Polium, *T. Iva* et *T. Botrys* desunt in Herbar. Fl. atl. Desf. apud Mus. paris. — *Teucrium capitatum*, ejusdem Florae, tomento, ad summos ramos, flavescente et floribus ex descriptione, nam ex sicco judicium erui nequit, albidis aut flavis, vix differt a sardoo.

997. TEUCRIUM MONTANUM

T. suffruticosum, procumbens; foliis breviter petiolatis, oblongo-linearibus oblongisve, obtusis, margine revolutis, integris, basi attenuatis, subtus ramulisque incano-tomentosis: . . . . .

Teucrium montanum Linn. Sp. p. 791. Schreb. Vert. unil. p. 50. Benth. Lab. p. 687. et in DC. Prod. 12. p. 593. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 706. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 394. et Fl. graec. 6. p. 28. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 59. et 837. Tenor. Fl. nap. 2. p. 11. et Syll. p. 277. Maur. Rom. pl. Cent. 13.ª p. 29. Savi Bot. etr. 1. p. 162. All.! Fl. ped. 1. p. 44. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 376. et Fl. ital. 6. p. 34. DC. Fl. fr. 3. p. 620. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 713.

T. supinum Linn. Sp. p. 791. All.! Fl. ped. 2. in addend. p. 361. Jacq.! Fl. austr. 5. p. 8. *ex ejusdem speciminibus in* All. *Herbario.*

Ic. — Teucrium montanum Sibth. Fl. graec. 6. tab. 534. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1238. ic. 1. 2.

Polium Lavandulae folio Zannich. Ist. tab. 150. ic. 1.

Caules caespitosi, diffusi, inferne lignescentes ibidemque radiculas, subinde, agentes, superne in ramos ramulosque graciles abeuntes. Folia, facie, apud nos, puberula viridiaque. — Suffruticulus palmaris, spithamaeus.

In montanis calcareis Oliena, ad metra, circiter, 1300, supra maris superficiem. Lect. junio, non adhuc florifer. ♄

✝ TEUCRIUM . . . . .

Cauliculi graciles, virgati, flexuosi, valde ramosi, ascendentes aut

diffusi, inferne glabrati, superne tenuissime cinereo-pubescentes aut tomentosi. Folia tenuia tenuiterque petiolata, sesquilineam-tres lineas lata, tres-sex longa, nonnulla fere deltoidea, caetero ovato-elliptica. obtusiuscula obtusave, alia integerrima, alia, utrinque, 1-2-dentata. singula basi cuneata, facie puberula viridiaque, subtus pubescentia aut tomentosa, pallide virentia aut canescentia: superiora, sensim brevius, in petiolum attenuata, nec prorsus sessilia.

Suffrutex pedalis, bipedalis: habitu foliisque *Teucrium multiflorum*. magis quam *T. Marum* L., referre videtur. Flores autem videndi supersunt.

Lectus, exeunte aprili, in submontanis, mari proximis, circa Orri. ♄

998. TEUCRIUM MARUM

T. suffruticosum; foliis petiolatis, ovatis breviterve ovato-lanceolatis, margine subrevolutis, subintegris, subtus ramisque cano-tomentosis: floralibus calice subbrevioribus, subsessilibus; racemi terminalis, villoso-pubescentis, subsecundi, floribus solitariis; calicis dentibus acuminatis: fauce pubescente barbatave; corollae lobis superioribus lanceolato-linearibus; akeniis hirto-glanduliferis.

Teucrium Marum Linn.! Sp. p. 788. Schreb. Vert. unil. p. 36. α. Benth.! Lab. p. 681. et in DC. Prod. 12. p. 589. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 9. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 104. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 30. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 21. DC. Fl. fr. 3. p. 516. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 712. Cambess. En. pl. balear. p. 121. Ph. Thomas! Req.! Pl. siccat. e Corsica.

Chamaedrys Marum Moench Meth. p. 384.

Ic. — Teucrium Marum Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1236. ic. 3. Iconogr. taurin. 4. tab. 94. (*e planta culta*).

Marum Matth. Valgr. p. 730. ic. (*foliis latioribus*). Camer. Epit. p. 493. ic. (*racemis laxifloris ut in praecedente et sequentibus*).

M. Cortusi J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 242. 243. ic. 1. ⩑ Chabr. Sciagr. p. 418. ic. 5. ⩑

Folia, basi, cuneato-ovata, versus apicem attenuata, plerumque at non constanter, omnia saltem, margine revoluta. Racemorum villi albidi aut fulvescentes. Corolla purpurascens. Stylus glaber aut vix sparsimque hirtulo-glandulosus. — Suffrutex semipedalis, bipedalis.

In aridis, apricis, rupestribus, maritimis, Carali, montium Dorgali et in insulis S. Pietro, Tavolara, La maddalena: occurrit etiam, procul a mare, in calcareis, apricis Arcidano.

Fl. aprili, junio. ♄

Ital. *Maro. Erba da gatti. Scarsapepe.*

Vern. m. *Murguléu.* Vern. s. *Sudoréa. Erba da gatta.*

Stirps fragrantissima, cardiaca, antispasmodica. Pulvis herbae naribus exceptus sternutationem maxime ciet: ad narium polypos debellandos ac praevertendos commendatur. Perinde ac ad *Catariam* et *Valerianam* feles trahuntur ad *Marum* et singulari cupidine lambunt atque decerpunt.

999. TEUCRIUM FLAVUM

T. suffruticosum; foliis subcoriaceis, petiolatis, ovatis, crenatis, subtus cinerascentibus: floralibus superioribus bracteaeformibus, concavis, sessilibus, integris; racemi terminalis, villoso-pubescentis, verticillastris 3-6-floris (raro floribus, ad axillas aliquot, solitariis); calicis dentibus acuminatis: fauce barbata; corollae lobis superioribus, longiuscule, linearibus; akeniis reticulato-rugosis.

Teucrium flavum Linn.! Sp. p. 791. α. Schreb. Vert. unil. p. 34. α. Benth.! Lab. p. 681. α. et in DC. Prod. 12. p. 588. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Desf.! Fl. atl. 2. p. 6. Viv. Fl. lib. spec. p. 29. (*etsi specimina, in ejus Herbario libyco, nulla*). Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 73. Clement. Sert. orient. p. 79. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 394. et Fl. graec. 6. p. 27. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 162. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 76. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 56. et 837. Tenor. Fl. nap. 2. p. 10. et Syll. p. 276. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 190. Savi Fl. pis. 2. p. 37. et Bot. etr. 2. p. 137. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 330. All.! Fl. ped. 1. p. 43. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 31. DC. Fl. fr. 3. p. 519. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 711. Cambess. En. pl. balear. p. 121. Ph. Thomas! Viv.! Pl. siccat. e Corsica.

Chamaedrys flava Moench Meth. p. 383.

Ic. — Teucrium flavum Sibth. Fl. graec. 6. tab. 533. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1236. ic. 2.

Chamaedrys altera seu assurgens Moris. Hist. sect. 11. tab. 22. ic. (*floribus, ad axillas, solitariis: corollis minoribus*).

C. frutescens, Teucrium vulgo Sabb. Hort. rom. 3. tab. 89. *ic. amplificata.*

Caules ramique, inferna parte, ex altero latere, utrinque, pubescentes: ex altero, utrinque, pruinoso-glanduliferi. Folia basi truncata

cuneatave, pagina superiore pervalde viridia, nitida et glabra: inferiore pruina glandulosa, albida aut cinerea, prorsus obducta, non tomentosa. Racemorum rachis, pedunculi, bracteae et, praesertim, calices, pilis fulvis aut flavescentibus interjectisque glandulis, plus minusve villoso-pubescentia et glandulifera. Corolla flavescens aut ochroleuca, lobis lateralibus, subinde, rubro-notatis. Staminum filamenta, inferne, glanduloso-puberula. Akenia reticulato-rugosa, glabra, juniora glandulifera. — Suffrutex pedalis, tripedalis et paullo ultra, grate olens.

In saxosis apricis, collinis submontanisque.

Fl. aprili, junio. ♄

Ital. *Querciola maggiore.*

Vern. s. *Erba bonannaru.*

1000. TEUCRIUM CHAMAEDRYS

T. herbaceum, villoso-pubescens; foliis ovatis oblongisve, inaequaliter dentatis, basi, egregie cuneata, in petiolum attenuatis: floralibus supremis subintegris; racemi terminalis verticillastris 3-6-floris (raro floribus, ad axillas aliquot, solitariis); calicis dentibus acuminatis: fauce barbata; corollae lobis superioribus lanceolato-linearibus: akeniis reticulato-rugosis, junioribus glanduliferis.

Teucrium Chamaedrys Linn.! Sp. p. 790. Schreb. Vert. unil. p. 32. Benth.! Lab. p. 680. et in DC. Prod. 12. p. 587. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. leopold.-caesar. (1770) 4. App. p. 248. Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 4. p. 252. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 73. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 704. Urvill.! En. pl. Archip. p. 64. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 393. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 161. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 58. Tenor. Fl. nap. 2. p. 10. et Syll. p. 276. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 189. Savi Fl. pis. 2. p. 36. et Bot. etr. 2. p. 137. All.! Fl. ped. 1. p. 42. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 375. et Fl. ital. 6. p. 29. DC. Fl. fr. 3. p. 518. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 711. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 129. Cambess. En. pl. balear. p. 121. Viv.! Soleirol! Salzm.! Pl. siccat. e Corsica. Olivier! e Byzantio.

Chamaedrys officinalis Moench Meth. p. 383.

Ic. — Teucrium Chamaedrys Engl. bot. 10. tab. 680. Chaum. Chamb. et Poir.

Fl. med. 4. tab. 183. Dietr. Fl. boruss. 3. tab. 155. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1239. ic. 4. Iconogr. taurin. 4. tab. 92.

Chamaedrys vera, mas Fuchs. Hist. p. 869. ic.⁂ J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 288. ic.⁂ Chabr. Sciagr. p. 427. ic. 3.⁂

Ch. major Lob. Icon. 1. p. 491. ic. 2.✦ (*foliis minus perspicue dentatis: mala*).

Ch. vulgaris sive II. Clus. Hist. 1. p. 351. ic. 1.✦ (*mala*).

Ch. repens minor Dod. Pempt. p. 43. ic. 2.✦ (*mala*).

Chamaedrys Riv. Mon. irr. tab. 10.

Ch. major, repens Zannich. Ist. tab. 97.

Trissago, sive Chamaedrys Matth. Valgr. p. 818. ic. (*foliis aequaliter et minus profunde serrato-dentatis: mala*). Camer. Epit. p. 567. ic.

Caules vel prorsus herbacei, vel ima basi suffrutescentes. Corolla purpurascens.

In apricis, aridis, collinis montanisque: haud rarum.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Camedrio. Calamandrea. Calamandrina. Erba querciola. Trissagine.*

Herba fere inodora, amara, tonica, febrifuga.

1001. TEUCRIUM SCORDIUM

T. herbaceum, pubescens villosumve; foliis sessilibus, oblongis, serrato-dentatis: floralibus conformibus; verticillastris remotiusculis, 3-6-floris (raro floribus, ad axillas aliquot, solitariis); calicis dentibus acuminatis: fauce imberbi; corollae lobis superioribus triangulo-lanceolatis; akeniis reticulato-rugosis, junioribus glanduliferis.

Teucrium Scordium Linn.! Sp. p. 790. Schreb. Vert. unil. p. 37. Benth.! Lab. p. 679. et in DC. Prod. 12. p. 586. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 73. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 704. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 393. Tenor. Fl. nap. 2. p. 9. et Syll. p. 276. Guss. Pl. rar. p. 387. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 189. Savi Fl. pis. 2. p. 35. et Bot. etr. 2. p. 136. All.! Fl. ped. 1. p. 43. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 26. DC. Fl. fr. 3. p. 517. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 709. Cambess. En. pl. balear. p. 121.

Chamaedrys Scordium Moench Meth. p. 384.

Ic. — Teucrium Scordium Engl. bot. 12. tab. 828. Fl. dan. 3. tab. 593. Bull. Herb. tab. 205. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 6. tab. 320. Dietr. Fl.

boruss. 2. tab. 76. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1239. ic. 2. Iconogr. taurin. 30. tab. 42.

Scordium Fuchs. Hist. p. 776. ic.☆ (planta glaberrima). Matth. Valgr. p. 842. ic. Lob. Obs. p. 261. ic. 3.✦ et Icon. 1. p. 497. ic. 1.✦ (planta glabra). Camer. Epit. p. 588. ic. Dod. Pempt. p. 126. ic. 2.✦ J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 292. ic. 2.☆ Chabr. Sciagr. p. 429. ic. 5.☆ Riv. Mon. irr. tab. 11. (planta glabra).

* *villosius.*

Teucrium scordioides Schreb. Vert. unil. p. 37. Benth.! Lab. p. 679. et in DC. Prod. 12. p. 586. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 704. Clement. Sert. orient. p. 79. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 58. et 837. Tenor. Fl. nap. 2. p. 9. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 330. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 709. Aucher-Eloy! Pl. siccat. ex Armenia et Cypro. Sieber! e Creta.

Ic. — Teucrium lanuginosum Hoffm. et Link Fl. port. 1. p. 80. tab. 1. (*floribus subsolitariis*).

Folia, apud nos, basi ovata cuneatave caulinaque interdum, in utraque varietate, cordato-semiamplexicaulia, facie viridia aut virentia, subtus pallentia. Calix basi obliquus ut in praecedentibus. Corollae, pallide rubentis aut roseae, tubus calicem aequans: lobi superiores triangulo-acuminati, erecti aut sursum conniventes, intermedii ovato-trianguli, patuli, terminalis ovatus aut ovato-ellipticus, deflexus, concavus, maculis rubellis basi, identidem, notatus, ibidemque obsitus pilis duplici serie lineari dispositis, erectis, brevibus. Staminum filamenta, patenter, pilosula, superne glabra: antherae flavae. Stylus glaberrimus. — Herba plus minusve pubescens villosave.

In uliginosis humentibusve.

Fl. junio, augusto. ♃

Ital. *Scordio. Scordeo. Melino. Erba-Aglio.*

Vern. m. Uras *Scordiu.*

Scordium, amarum, Allium redolens, veteres alexipharmacum, antisepticum, anthelminthicum habuere. Ejus usus nunc, nisi in Diascordio Theriaca aliisque praeparatis, vix ullus.

** *Calicis dente superiore late ovato* (Scorodonia Moench).

1002. TEUCRIUM SPINOSUM

T. herbaceum, pubescens; spinis axillaribus ramisve apice spinescentibus; foliis oblongis oblongove lanceolatis, in petiolum atte-

nuatis: inferioribus inciso-serratis pinnatifidisve: superioribus minoribus, subintegris; verticillastris remotis, 3-6-floris (raro floribus, ad axillas aliquot, solitariis); calicis dentibus acuminato-subulatis, supremo late ovato: fauce barbata; corollae lobis superioribus obovatis, brevibus: akeniis laeviusculis, glanduliferis.

Teucrium spinosum Linn.! Sp. p. 793. Schreb. Vert. unil. p. 38. Benth.! Lab. p. 678. et in DC. Prod. 12. p. 585. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3) p. 109. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 352. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 73. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 396. et Fl. graec. 6. p. 31. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 55. Tenor. Fl. nap. 2. p. 11. et Syll. p. 277. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 41. Boiss.! Voy. Espagn. p. 513. Aucher-Eloy! Pl. siccat. e Syria. Bové! e Jaffa. Lagasc.! ex Hispania.

T. mucronatum Linn. Sp. p. 793. ex ips. Linn. Mant. alt. p. 409.

Scordium spinosum Cav. Ic. 1. p. 19.

Scorodonia spinosa Link Handb. ex Benth. l. c.

Ic. — Teucrium spinosum Sibth. Fl. graec. 6. tab. 539. Scordium spinosum Cav. l. c. tab. 31.

Chamaedrys spinosa C. Bauh. Prod. p. 117. ic. J. Bauh. Hist. 3. (lib. 28.) p. 289. ic. 1. ^ Chabr. Sciagr. p. 427. ic. 5. ^ Moris. Hist. sect. 11. tab. 22. ic. 17. *mala.*

Scordium spinosum, odoratum Corn. Canad. p. 124. ic. Barr. Icon. tab. 202.

Herba pubescens, pilis, plerisque saltem, apice glanduliferis. Calix, basi antica, gibbus. Corollae calice paullo longiores, albidae, lobis superioribus, in medio, subinde, rubro-lineatis. Akenia neutiquam rugosa.

In collinis, aridis.

Fl. junio, julio. ①

1003. TEUCRIUM MASSILIENSE

T. herbaceum, brevissime tenuissimeque pubescens; foliis petiolatis, ovatis ovalibusve, crenato-dentatis, rugosis: floralibus superioribus integris, concavis; racemi terminalis laxi, subsecundi, floribus, ad axillas, solitariis; calicis dentibus acuminato-subulatis, supremo late ovato: fauce barbata; corollae lobis superioribus subovatis, brevibus: tubo calicem subaequante; stylo puberulo; akeniis laeviusculis, junioribus glanduliferis.

Teucrium massiliense Linn.! Sp. p. 789. (*excl. syn.* Barr.). Schreb. Vert. unil. p. 39. Benth.! Lab. p. 677. et in DC. Prod. 12. p. 585. Viv. Fl. cors. Diagn. 1. p. 9. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Sibth. et Sm. Fl. graec. Pròd. 2. p. 392. Bertol.! Fl. ital. 6. p. 25. DC. Fl. fr. 3. p. 519. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 710. Boiss. Voy. Espagn. p. 513. Sieber! Pl. siccat. e Creta.

Scorodonia cordata Moench Meth. p. 385.

S. massiliensis Link Handb. ex Benth. l. c.

Ic. — Teucrium massiliense Jacq. Hort. vindob. 1. tab. 94. Medic. Observ. in Act. Acad. theod.-palat. (1775) 3. physic. p. 254. tab. 11.

T. foliis ovatis, crenatis; floribus racemosis; calicis labio superiore cordato: staminibus corolla brevioribus Ger. Fl. gall.-prov. p. 278. tab. 11.

Calix, basi antica, gibbus. Corolla purpurascens. Staminum filamenta ad apicem usque pilosula. Stylus, quod rarum in genere, puberulus. — Herba pomum redolens.

Secus rivulos et ad margines sylvarum Sardiniae et insularum La maddalena et Asinara: sat frequens.

Fl. majo, julio. ♃

ORDO LXIV.

VERBENACEAE.

Verbenaceae Juss. in Ann. Mus. (1806) 7. p. 63. Bartl. Ord. nat. p. 178. Lindl. Introd. ed. 2. p. 277. et Veg. kingd. p. 663. Endlich. Gen. p. 632. Schauer in DC. Prod. 11. p. 522. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 137. Vitices Juss. Gen. p. 106. (*excl. gen. affin.*). Pyrenaceae Vent. Tabl. 2. p. 315.

Calix persistens, tubulosus aut campanulatus, 4-5, rarissime 6-8-, divisus, ore aequali, obliquo aut sub-2-labiato. Corolla decidua, tubulosa, limbo 4-5-, rarissime 6-12-, lobo, inaequali aut 2-labiato, raro aequali: lobis aestivatione imbricatis. Stamina corollae tubo inserta, raro 5, saepe 4, didynama: singula fertilia vel superiora 2 ananthera: filamenta filiformia: antherae 2-loculares, loculis rima longitudinali, rarissime apicis poro, dehiscentibus. Ovarium disco carnoso annuliformi, saepe, insidens, rarissime 6-8-, plerumque 2-4-, loculare. Ovula in loculis solitaria, raro gemina: nunc, e basi

loculi, erecta, anatropa: nunc, supra ejusdem basim, ad angulum centralem inserta, subpendula, amphitropa vel subanatropa. Stylus terminalis: stigmate indiviso, capitato bifidove. Fructus 2-4, perraro pluri-, locularis: modo capsularis, loculis septicide in totidem nuculas secedentibus: modo drupaceus, indehiscens. Semina erecta. Albumen nullum. Embryo rectus: cotyledonibus crassis, oleosis: radicula brevi, infera. — Herbae aut arbusculae. Folia opposita, rarissime alterna verticillatave. Stipulae nullae. Inflorescentia vel e floribus solitariis, vel e cymis definite pauci-pluri-floris, juxta supremos ramulos pedunculosve, ad foliorum bractearumve axillas, racemum, spicam aut capitulum, indefinitum praebentibus. Flores hermaphroditi.

CCCLXXVI. VERBENA

Verbena Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 43. (*excl. sp.*). Schauer in DC. Prod. 11. p. 535. Gaertn. Fr. 1. tab. 66. Mirb. in Ann. Mus. 15. tab. 14. ic. 1-5. Spenn. Gen. fasc. 21. n.° 420. ic. Verbenae verae Endlich. Gen. n.° 3685.

Calix tubulosus, sulcato-plicatove-5-costatus, costis in dentes (postico saepe minore) abeuntibus. Corolla subhypocraterimorpha: tubo incurvo, inferne cylindrico, superne paullulum dilatato, intus, ad staminum insertionem, piligero, fauce coarctato, barbato: limbo obliquo, planiusculo, inaequaliter 5-lobo, sub-2-labiato. Stamina 4, didynama, singula fertilia, versus medium corollae tubum inserta, inclusa: filamenta brevissima: antherae subrotundae, subdidymae, incumbentes, loculis appositis, rima, juxta longitudinem, dehiscentibus: connectivum dorsale, tenue, appendice glandulosa, in exoticis quibusdam, auctum. Ovarium 4-loculare, 4-ovulatum: ovulo, e basi cujusque loculi, erecto, anatropo. Stylus apice dilatatus, breviter 2-lobus, lobo altero majore papillifero, altero laevi. Capsula calice, juxta plicas sulcosve, demum fisso, inclusa, matura septicide dehiscens in nuculas 4, dorso sulcatas, reticulatas rugosasve, latere commissurali utroque fimbrillis ruptarum cellularum hirtulas. — Herbae. Caules ramive tetragoni. Folia (in nostrat.) opposita, inaequaliter, pinnatim bipinnatimve divisa, laciniata incisove-dentata. Flores bracteis axillares, solitarii, breviter pedunculati aut sessiles, spicas, juxta

supremos ramulos, laterales terminalesque praebentes. Corolla coerulea, rosea aut albida.

1004. VERBENA OFFICINALIS

V. foliis pinnatifidis, trifidis indivisisve, inaequaliter inciso-dentatis, summis subintegris; spicis longe demum productis, paniculatis, gracillimis, nuculis dorso 5-6-sulcatis, leviterque, superne, reticulatis.

Verbena officinalis Linn.! Sp. p. 29. Schauer in DC. Prod. 11. p. 547. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. 4. (1770) App. p. 253. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 112. Desf. Fl. atl. 1. p. 16. Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. 4. (4.e sér.) p. 251. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 651. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 93. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 77. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 402. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 76. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 108. Tenor. Fl. nap. 3. p. 20. et Syll. p. 298. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 199. Savi Fl. pis. 1. p. 18. et Bot. etr. 2. p. 161. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 107. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 104. et Fl. ital. 6. p. 261. All.! Fl. ped. 1. p. 46. DC. Fl. fr. 3. p. 503. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 718. Boiss.! Voy. Espagn. p. 520. Cambess. En. pl. balear. p. 126. Schimp! Pl. siccat. ex Abyssinia.

Ic. — Bull. Herb. tab. 215. Engl. bot. 11. tab. 767. Fl. dan. 4. tab. 628. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 3. H. Schk. Handb. 1. tab. 3. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 6. tab. 346. Dietr. Fl. boruss. 2. tab. 120. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1292. ic. 2. Iconogr. taurin. 1. tab. 21.

Verbena mascula Brunf. Herb. 1. p. 119. ic.

V. supina sive foemina Fuchs. Hist. p. 593. ic.⚘

Verbena Trag. Hist. p. 210. ic.

V. Dioscor. Lob. Obs. p. 289. ic. 2.✦ et Communis Verbena Lob. Icon. 1. p. 534. ic. 2.✦

V. vulgaris Clus. Hist. 2. p. 45. ic. 2.✦ J. Bauh. Hist. 3. (lib. 30.) p. 443. ic.⚘ Riv. Mon. irr. 1. tab. 56.

V. sive Verbenaca, Herba sacra Chabr. Sciagr. p. 477. ic. 5.⚘

V. communis Zannich. Ist. tab. 269. Sabb. Hort. rom. 3. tab. 56. *amplificata*.

Verbenaca Matth. Valgr. p. 1051. 1052. ic. Camer. Epit. p. 797. ic.

V. recta Dod. Pempt. p. 150. ic. 1.✦

Ad vias, agrorum margines et in incultis ruderatisque: vulgatissima.

Fl. omni fere anni tempore. ①

Ital. *Verbena. Vermena. Vermenaca. Colombaria. Erba bona. Erba croce. Erba sacra.*

Vern. *Verbena. Brebena.*

Verbenam, quam in sacris adhibebant, ratione amuleti adversus complura mala praestare, fascinandi facultate pollere, veteres, vana superstitione, crediderunt.

Herba inodora, subadstringens, subamara, virtute febrifuga, ex Carminati, non caret: caetero fere obsoleta.

1005. VERBENA SUPINA

V. foliis inaequaliter, pinnatim bipinnatimve, laciniato-partitis; spicis gracilibus, omnibus simplicibus; nuculis dorso carinatis, parceque, superne, rugosis.

Verbena supina Linn. Sp. p. 29. Schauer in DC. Prod. 11. p. 548. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 112. Desf. Fl. atl. 1. p. 17. Coss. Voy. bot. Algér. in Ann. sc. nat. (4.e sér.) 1. p. 226. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 93. Visian. Pl. Aegypt. ac Nub. p. 23. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 402. et Fl. graec. 6. p. 44. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 108. Tenor. Fl. nap. 3. p. 20. et Syll. p. 298. Bertol. Fl. ital. 6. p. 263. Boiss.! Voy. Espagn. p. 520. Kotsch.! Pl. siccat. e Nilo coerul. prope Chartum.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 6. tab. 554. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1292. ic. 1. Iconogr. taurin. 19. tab. 90.

Sacra Verbena, hispanica, minor Lob. Obs. p. 290. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 535. ic. 1.✦

Verbenaca supina Dod. Pempt. p. 150. ic. 2.✦ J. Bauh. Hist. 3. (lib. 30.) ic. 1.✧

Verbena supina Clus. Hist. 2. p. 46. ic. 1.✦

V. sive Verbenaca Chabr. Sciagr. p. 477. ic. 6.✧

In ruderatis et ad vias circa Sedilo.

Fl. majo, junio. ①

CCCLXXVII. VITEX

Vitex Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1060. Endlich. Gen. n.° 3700. Meisn. Gen. 1. p. 291. 2. p. 199. Schauer in DC. Prod. 11. p. 682. Gaertn. Fr. 1. tab. 56. Putterl. et Endlich. Gen. Fl. germ. fasc. 23. n.° 441. ic.

Calix campanulatus aut tubuloso-infundibuliformis, 5-dentatus, 5-fidusve. Corolla infundibuliformis, limbo 2-labiato, obliquo: labio superiore 2-lobo: inferiore 3-lobo, lobo intermedio paullo majore. Stamina 4, didynama, singula fertilia, versus medium corollae tubum

inserta ejusque limbum, plerumque, superantia: antherae obovatae, incumbentes, loculis oblongis, basi discretis, mox arcuatim convergentibus, rima, juxta longitudinem, dehiscentibus. Ovarium 4-loculare, 4-ovulatum: ovulo, supra basim cujusque loculi, ad angulum centralem inserto, subpendulo, amphitropo. Stylus apice 2-fidus, laciniis acutis. Drupaceola calice tecta semitectave: nuce lignea, 4-loculari, indehiscente, 4-sperma: semine saepe unico foecundo, reliquis abortivis. — Frutices aut arbores. Caules ramive tetragoni. Folia opposita, plerumque digitata. Inflorescentia di-trichotomo-cymosa.

1006. VITEX AGNUS CASTUS

V. foliis longe petiolatis, digitato-septenatis, quinatis ternatisve: foliolis subpetiolulatis, lanceolatis, subintegerrimis, subtus, petiolis, ramulis racemisque, dense cinereo-tomentosis: racemis, juxta supremos ramulos, laterales terminalesque, compositis, strictis, longis, e cymis, ad foliorum bractearumque axillas, densifloris, brevibus, brevissime pedunculatis sessilibusve, in verticillastros, invicem discretos, dispositis; calicibus 5-dentatis; corollae tubo curvulo, circa staminum insertionem barbato, labio superiore erecto.

Vitex Agnus castus Linn. Sp. p. 890. Schauer in DC. Prod. 11. p. 684. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. 4. (1770) App. p. 254. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 15. Desf. Fl. atl. 2. p. 61. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 350. Zerapn. Fl. melit. Thes. p. 78. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 652. Clement. Sert. orient. p. 79. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 441. et Fl. graec. 7. p. 8. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 76. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 110. et 841. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 298. et Fl. nap. 5. p. 29. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 199. Savi Bot. etr. 1. p. 167. et Tratt. alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 233. Brunn. Streifz. Elba p. 60. Moris et De-Not. Fl. Caprai. p. 107. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 332. All.! Fl. ped. 1. p. 124. Bertol. Fl. ital. 6. p. 455. DC. Fl. fr. 3. p. 502. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 718. Boiss.! Voy. Espagn. p. 520. Cambess. En. pl. balear. p. 126.

Ic. — Schk. Handb. tab. 177. Sibth. Fl. graec. 7. tab. 609. Reich. Icon. Fl. germ. 18. tab. 1293. Iconogr. taurin. 30. tab. 83.

Vitex Matth. Valgr. p. 196. ic. Lob. Advers. p. 469. ic. 3.✦ Camer. Epit. p. 105. ic. Dod. Pempt. p. 774. ic.✦

Eleagnon Theophrasti, Vitex Lob. Icon. 2. p. 139. ic. 2.✦

Agnus folio non serrato J. Bauh. Hist. 1. (lib. 8.) p. 205. ic. 1.⩚

Agnus castus Chabr. Sciagr. p. 63. ic. 5.⩚

Foliola, superna facie, brevissime crebroque, armato oculo, hirtulo-glandulifera, glandulis pedicellatis sessilibusve, flavicantibus albidisve. Cymae di-trichotomae, oppositae. Flores bracteolis minimis interstincti. Corolla coerulea, coeruleo-rubescens aut albida, extus tomentoso-pubescens, intus glandulis sparsis obsita, circa staminum insertionem barbata, basi glabra. Staminum filamenta et stylus sparsim glandulifera hirtulove-glandulifera. — Plantae pili septiferi: odor aromaticus, ingratus.

In irriguis Cala d'Ostia, Sulcis, S. Priamo, Carbonara, Sarrabus, et in insula Asinara.

Fl. junio, julio. ♄ 5

Ital. *Agno casto. Albero del pepe. Legno casto. Pepe de' monaci. Vitice.*

Vern. *Pibiri sardu. Samucu de arrìu.* Sarrabus *Sambucu-pibiri.*

Arbuscula castitati custodiendae, apud Graecos, sacra: ejus foliis atque virgultis matronae in Thesmophoriis, hoc est sacris Veneris, strata conficiebant, lectulos parabant ubi, inter ipsum somnum, castitatem servaturae decumberent, quare nomen ἄγνος, latine *castus.*

Drupaeolae, aliis baccae (veteribus *piper monachorum*), globulosae, nigricantes, aromaticae et acres, recentes potissimum, piperis vices quodammodo praestare valent: in morbis de nervoso genere olim adhibitae, in *essentiis* et *aquis castitatis* receptae, nunc obsoletae.

ORDO LXV.

GLOBULARIEAE

Globularieae Cambess. in Ann. sc. nat. (1826) 9. p. 15. Bartl. Ord. nat. p. 127. (*excl.* Stilbe). Endlich. Gen. p. 639. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 139. Globulariae DC. Fl. fr. 3. p. 427. Globulariaceae A. DC. Prod. 12. p. 609.

Calix persistens, tubulosus, sub-tetragonus, 5-fidus, aequalis aut 2-labiatus: labio superiore 3-, inferiore 2-, partito: fauce pilis clausa, rarissime nuda. Corollae tubus cylindraceus, sensim in faucem dilatatus: limbus perraro 1-, saepissime 2-, labiatus: labio superiore minore, raro indiviso, plerumque 2-fido aut 2-partito: inferiore longiore, 3-

partito, 3-fido 3-dentatove. Stamina 4, didynama, exserta, summo corollae tubo inserta, ejus lobis dentibusve alterna: quinto, superiore, evanido: filamenta filiformia: antherae subreniformes, incumbentes, 2-loculares, loculis mox confluentibus rimaque communi, juxta longitudinem, dehiscentibus. Ovarium 1-loculare: ovulo unico, ex apice loculi pendulo, anatropo. Stylus terminalis, simplex, filiformis: stigmate simplici emarginatove-bifido. Nectarium, ex A. DC., modo nullum: modo minimum, annulare, hypogynum: modo glandula, pro nectario, antica, hypogyna. Fructus, caryopsis calice inclusa, styli basi persistente mucronata rostratave. Semen inversum. Embryo, in axi albuminis carnosi, rectus: radicula supera: cotyledones ovatae, convexo-planae, accumbentes.

Herbae, suffrutices aut frutices. Caules ramique teretiusculi. Folia alterna, integerrima apiceve parce dentata, radicalia aut ima rosulata, in petiolum sensim attenuata. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, coerulei, purpurei albidive, in communi receptaculo subgloboso conicove, paleaceo, densissime aggregato-capitati, evolutione centripeti. Bracteae squamaeve, serie simplici multiplicive, capitula involucrantes, in paleas, quibus flores interstinguuntur, sensim abeuntes.

CCCLXXVIII. GLOBULARIA

Globularia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 146. Juss. Gen. p. 97. Cambess. in Ann. sc. nat. (1826) 9. p. 22. Endlich. Gen. n.° 3725. Meisn. Gen. 1. p. 315. 2. p. 226. A. DC. Prod. 12. p. 611. Tourn. Inst. tab. 265. Lmck. Ill. tab. 56. Gaertn. Fr. tab. 44. Spenn. Gen. Fl. germ. fasc. 21. n.° 405. ic. Alypum Nissol. in Mém. Acad. Paris (ann. 1712) p. 337. tab. 18.

Corollae labium superius 2-partitum, 2-fidum nullumve. Nectarium hypogynum, minimum, annulare aut semicirculare, vel glandula, pro nectario, antica, hypogyna. Stigma 2-lobum. Involucri squamae caducae aut persistentes: paleae caducae.

1007. GLOBULARIA ALYPUM

G. fruticosa; foliis obovatis, oblongo-obovatis, obverseve lanceolatis, mucronatis, utrinque, tenuissime crebroque, glanduliferis, integer-

rimis tridentatisve; capitulis ramos terminantibus subindeque lateralibus axillaribus; corollae labio superiore perexiguo, 2-fido-denticuliformi obsoletove: inferiore longe ligulaeformi, apice 3-dentato.

Globularia Alypum Linn. Sp. p. 139. Cambess. Monogr. Globul. l. c. p. 28. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. caesar.-leopold. (1770) App. 4. p. 228. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 14. Desf.! Fl. atl. 1. p. 117. Viv. Fl. lib. Spec. p. 7. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 76. Clement. Sert. orient. p. 80. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 78. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 77. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 168. Savi Due Cent. Fl. etrusc. p. 40. et Bot. etr. 2. p. 79. All.! Fl. ped. 1. p. 142. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 337. Bertol. Fl. ital. 2. p. 4. et 772. 8. p. 640. DC. Fl. fr. 3. p. 427. Gren. et Godr. Fl. fr. 2. p. 756. Boiss. Voy. Espagn. p. 525. Cambess. En. pl. balear. p. 88.

Ic. — Duham. Arb. (1755) p. 270. ic. (*foliis subintegerrimis*). Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 185. Iconogr. taurin. 7. tab. 59. (*foliis omnibus 3-dentatis*).

Alypum montis Ceti narbonensium, Herba terribilis vulgo Lob Adv. p. 158. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 370. ic. 2.✦

A. monspelianum sive frutex terribilis J. Bauh. Hist. 1. (lib. x.) p. 598. ic. 2.☆ Nissol. loc. et tab. cit.

Hippoglossum valentinum Clus. Hist. 1. p. 90. ic. 2.

Frutex terribilis, Empetrum, Alypum monspeliensium Chabr. Sciagr. p. 48. ic. 3.☆

Globularia fruticosa; Myrti folio tridentato Garid. Aix. p. 210. tab. 42.

Suffrutex sempervirens, semipedalis, bipedalis, ramosus. Rami ramulique, nervo foliorum dorsali marginibusque recurrentibus, angulati, armato oculo, perinde ac folia, glandulis pellucidis, crebris tenuissimisque obsiti, caetero glabri. Involucri squamae imbricatae, ciliatae, persistentes: paleae superne, dorso margineque, barbatae. Calix aequalis, hirsutus. Receptaculum piligerum. Pili omnes septiferi. Corolla coerulescens, glabra. Stigma bifidum. Caryopsides oblongae, striatae.

In saxosis, apricis, calcareis, maritimis S. Elia prope Caralim: in insula S. Pietro et circa S. Antioco.

Fl. a januario ad majum. ♄

Cathartica efficacia, *Alypi* folia, Sennae vices explent, dummodo dupla dosi praescribantur. Perperam veteres plantam, pro Alypo Dioscoridis habentes, *terribilem* appellaverunt.

SUBCLASSIS IV.

MONOCHLAMYDEAE

Flores, saepe, unisexuales, calice aut perigonio simplici stipati, raro duplici, calice et corolla, perraro nullo. Ovula ovario inclusa.

MONOCHLAMYDEARUM ORDINES

+ PHYTOLACCACEAE. Flores hermaphroditi, raro dioici. Calix 4-5-partitus: fructifer persistens, nec mutatus. Stamina subhypogyna aut hypogyna, disci perigyni aut tori vel carpophori basi inserta, nunc tot quot calicis partitiones iisdemque alterna, nunc plura. Ovarium liberum, simplex, vel compositum ovellis paucis multisve, liberis aut in verticillum coalitis, invicem distinctis aut connatis in ovarium, dissepimentis evanidis, 1-loculare. Ovula in ovellis loculisve solitaria. Styli totidem ac ovella, introrsum laterales, recurvi. Fructus mono-di-polycarpus, baccatus, utricularis, cocciformis, nucamentaceus aut samaroideus. Semen erectum. — Folia, saepe, integerrima. Stipulae plerumque nullae.

LXVI. SALSOLACEAE. Flores hermaphroditi, raro, abortu, polygami, monoici aut dioici, exigui, herbacei, raro colorati. Calix 2-5-divisus, fructifer persistens et saepe auctus vel appendiculatus. Stamina (fertilia) calicis divisionibus opposita iisdemque numero aequalia pauciorave, hypogyna, rarissime perigyna. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, liberum, raro, basi, tubo calicis adnatum. Styli 2-5. Fructus utricularis, indehiscens, compressus aut depressus, calice involutus. Semen verticale aut horizontale. — Stipulae nullae.

LXVII. AMARANTACEAE. Flores exigui, hermaphroditi aut, abortu, polygamo-monoici, raro dioici, herbacei aut colorati. Calix 3-5-, raro 2-sepalus partitusve, post anthesim saepe persistens, nec mutatus. Stamina (fertilia) tot quot calicis divisiones iisque opposita, hypogyna. Ovarium liberum, 1-loculare, 1-pluri-ovulatum. Stylus modo simplex: stigmate capitato: modo stigmata filiformia 2-3. Fructus mono-polyspermus, raro caryopsideus aut baccatus, saepe utricularis, indehiscens vel circumscisse dehiscens. Semina, persaepe, verticalia. — Stipulae nullae.

LXVIII. POLYGONACEAE. Flores hermaphroditi, unisexuales aut polygami. Calix, alte, 3-6-lobus partitusve, fructifer persistens et plerumque auctus. Stamina subhypogyna aut perigyna: nunc totidem ac calicis lobi pauciorave, 1-serialia atque lobis alterna: nunc plura, biserialia illaque seriei interioris lobis calicinis duobus vel tribus interioribus atque ovarii faciebus opposita. Ovarium liberum, raro imo calici adnatum, lenticulari-compressum aut trigonum, raro tetragonum, 1-loculare, 1-ovulatum. Styli tot quot ovarii anguli: stigmata simplicia, discoidea, capitata aut fimbriato-penicillata. Fructus, akenium ovario conforme. Semen erectum. — Caules ramique, ad nodos, ochreati.

LXIX. THYMELAEACEAE. Flores hermaphroditi, aut unisexuales. Calix tubuloso-campanulatove-infundibuliformis, saepe coloratus, deciduus aut persistens: limbo 4-, rarissime 5-, fido- partitove. Stamina calicis tubo aut fauci inserta, nunc calicis laciniis numero dimidio pauciora, 2 scilicet, laciniis exterioribus opposita: nunc laciniis numero paria iisdemque opposita alternave: nunc numero dupla, serie, perraro, simplici, plerumque duplici, superiora, 4-5, calicis laciniis opposita, inferiora, 4-5, alterna. Ovarium liberum, 1-, raro 2-, loculare. Ovula in loculis solitaria, parieti styligero, prope apicem loculi, appensa: raro 2-3, collateralia aut superposita. Stylus lateralis aut subterminalis: stigma capitato-depressum. Fructus nucamentaceus, baccatus aut utricularis, 1-, raro 2-, locularis, loculis 1-, raro 2-3-spermis. Semina pendula. — Frutices, raro herbae. Folia integra. Stipulae nullae.

LXX. LAURINEAE. Flores hermaphroditi vel, abortu, polygami, monoici aut dioici. Calix raro 4-5, saepe 6-, rarissime 9-, fidus partitusve. Discus carnosus calicis fundo adnatus, cum fructu saepe auctus. Stamina disci margini inserta, perigyna, tot quot calicis divisiones iisque opposita, aut numero saepe dupla, tripla, sextupla, in series disposita: antherae adnatae, valvis, a basi ad apicem revolutis, dehiscentes. Ovarium liberum, 1-loculare, 1-, raro 2-, ovulatum. Ovulum, ex apice loculi, pendulum. Stylus 1: stigmate 2-3-lobo. Fructus 1-spermus, baccatus aut drupaceus, calicis basi aucta, cupulaeformi exceptus vel ipso calice persistente tectus. Semen inversum. — Arbores aut suffrutices. Folia integra. Stipulae nullae.

LXXI. SANTALACEAE. Flores hermaphroditi aut polygamo-dioici. Perigonii tubus ovario plus minusve adnatus: limbus, deciduus aut persistens, constans verticillo 3-5-fido (raro 6-fido), unico, perraro duplici. Stamina e basi laciniarum verticilli sive unici, sive interioris, numero laciniis ipsis aequalia

et opposita. Ovarium 1-loculare. Ovula 2-5, e placenta centrali, pendentia: nucella nuda, saccum embryonarium, per anthesim, emittente: embryone et albumine in sacco, extra nucellam, genitis. Fructus 1-spermus, nucamentaceus, raro baccatus. Semen inversum. — Herbae aut frutices. Folia saepe integerrima. Stipulae nullae.

LXXII. ARISTOLOCHIACEAE. Flores hermaphroditi, rarissime 1-sexuales. Calicis tubus, inferne, ovario adnatus, limbus 1-2-labiatus 3-fidusve. Stamina (raro, in exoticis, 5, aut indefinita) in nostratibus nunc 6, antheris, circum stylum, sub stigmate, verticillatim subsessilibus sessilibusve: nunc 12, filamentis disco epigyno insertis, ad medium paullove ultra, antheras adnatas gerentibus. Ovarium inferum aut semiinferum, 3-6-loculare. Ovula in loculis complura eorumdem angulo centrali affixa, anatropa. Stylus terminalis, columnaris: stigma radiatim 3-6-lobum. Fructus capsularis aut baccaeformis, 3-6-locularis, modo septicide, perraro septifrage, modo irregulariter dehiscens, modo indehiscens. Semina in loculis complura paucave, horizontalia vel ascendentia, dorso saepe convexa, ventre concava: rhaphe magna. — Herbae perennes aut frutices.

LXXIII. CYTINACEAE. Herbae aphyllae, succulentae, parasiticae, radicicolae, raro caulicolae aut ramicolae. Flores 1-sexuales aut hermaphroditi. Calix tubulosus aut tubuloso-campanulatus, regularis, limbo 3-10-lobo. Antherae in annulum trilobum coalitae, aut columnae centrali adnatae. Ovarium adhaerens aut liberum, 1-loculare: placentis compluribus, parietalibus aut ex ovarii apice pendulis, multiovulatis. Fructus baccaeformis, 1-locularis indehiscens. Embryo cellulosus, indivisus.

LXXIV. BALANOPHORACEAE. Herbae aphyllae, carnosae, parasiticae, radicicolae. Flores 1-sexuales, hermaphroditis nonnullis, rarissime, permixti, juxta scapos, raro paniculati, saepe in spicas aut capitula, androgyna, monoica aut dioica, rarissime polygama, dispositi. – *Masc.* calix 3-6-fidus aut 3-6-sepalus, raro indivisus. Stamen rarissime unicum, ovario abortivo impositum, plerumque tria, raro plura, invicem libera aut connata, calicis lobis aut fauci inserta. – *Foem.* Calix modo 3-6-fidus aut 3-6-sepalus a masculo, si *Cynomorium* excipias, difformis, modo nullus. Styli 1, 2, raro 3, invicem liberi, saepe filiformes. *Hermaphroditis*, ubi adsint, stamen unicum, ovario impositum: caetera ut in *foemineis*.

LXXV. EUPHORBIACEAE. Flores monoici aut dioici, raro hermaphroditi. Calix

2-8-, saepe 3-5-, divisus, plerumque gamosepalus, perraro nullus. Stamina definita aut indefinita. Ovarium liberum, uni-multi-, saepe tri-, loculare: loculis axi centrali appositis. Ovula in loculis solitaria aut gemina collateralia, singula infra apicem anguli loculorum centralis, sub axeos processu celluloso micropylum pervadente, appensa, anatropa aut amphitropa. Styli saepe tot quot ovarii loculi, liberi aut basi coaliti. Fructus raro baccatus aut achenoideus, plerumque capsularis: loculis 1-2-spermis, invicem saepe et ab axi centrali secedentibus atque loculicide dehiscentibus. Semina, ad exostomium, persaepe carunculata. — Herbae aut frutices: succo in multis lacteo. Stipulae ad petiolorum basim identidemve nullae.

LXXVI. URTICACEAE. Flores raro hermaphroditi, saepe, abortu, polygami, monoici aut dioici. Calix rarissime nullus aut indivisus, saepe 4-, raro 2-9-divisus. Stamina tot quot calicis divisiones, earum basi inserta iisdemque opposita, libera. Ovarium perraro calici adnatum, saepe liberum, 1- vel nonnunquam 2-loculare et tum loculo uno fertili. Ovulum constanter solitarium, micropyle supera. Stylus simplex aut 2-fidus, vel stigmata 1-2. Fructus 1-locularis, 1-spermus, indehiscens. Embryonis radicula constanter supera. — Arbores frutices aut herbae. Folia persaepe basi inaequalia. Stipulae plerumque laterales, caulinae aut petiolares: in *Parietaria* nullae.

LXXVII. THELIGONEAE. Flores monoici. – *Masc.* Calix tubulosus, 2-partitus. Stamina 8-20, raro pauciora, imo calicis tubo inserta. – *Foem.* Calix ovario adnatus, limbo supero, clavato-urceolato, subverticali, mox laterali. Ovarium gynophoro insidens, 1-loculare: ovulo unico, basilari. Stylus 1, lineari-clavaeformis, lateralis. Fructus nucula indehiscens. Semen hippocrepicum: embryonis radicula infera. — Herba tenella. Stipulae membranaceo-hyalinae.

LXXVIII. CUPULIFERAE. Flores monoici (raro hermaphroditi nonnulli foemineis interjecti). – *Masculi* amentacei. Calix 4-5-partitus aut nullus. – *Foeminei* in involucro solitarii aut pauci, ejus fundo inserti. Involucra vel solitaria, vel aggregata, vel spicam aut amentum praebentia. Calix ovario adnatus. Ovarium 2-6-loculare. Ovula in loculis solitaria aut gemina, pendula. Fructus, nuces evalves, abortu, 1-loculares, 1-spermae, involucro, ex parte vel omnino. cinctae. — Arbores aut frutices. Stipulae cito deciduae.

LXXIX. SALICINEAE. Flores dioici, amentacei. Calix nullus. Amenta conflata

squamis bractealibus imbricatis, vel stamina pistillumve ex axilla, vel, paullo supra axillam, discum staminiferum aut pistilliferum cyathiformem proferentibus. Ovarium solitarium, liberum, 1-loculare, 2-valve. Ovula complura, ascendentia. Fructus capsularis, polyspermus, loculicide, ex apice ad basim, dehiscens: valvis medio, prope basim, seminiferis. Semina comosa. — Arbores frutices aut suffrutices. Stipulae caducae, subinde nullae.

LXXX. BETULINEAE. Flores monoici, amentacei. Amenta *mascula* conflata squamis stipitatis, peltatis, appendiculis duabus-quatuor auctis, ad stipitem floriferis. Amenta *foeminea* e squamis bi-quadriappendiculatis (raro inappendiculatis) atque ovariis, ad quamque squamam, raro solitariis, saepe geminis ternisve, rhachei insertis. Ovarium 2-loculare: loculis 1-ovulatis: ovulis pendulis. Fructus, strobilus e squamis 3-5-lobo obovatove-cuneatis, coriaceis aut lignescentibus, nuculas foventibus. Nuculae, abortu, plerumque, 1-spermae, utrinque vel marginatae vel ala membranacea cinctae. — Arbores aut frutices. Stipulae caducae.

+ PLATANEAE. Flores monoici, amentacei. Amenta globosa, densiflora. Calix nullus. Involucrum nullum. Amenta *mascula* e staminibus squamisque, *foeminea* vel *androgyna* e pistillis interjectisque staminodiis staminibusve, receptaculo globoso, crasso, impositis. Ovarium 1-loculare, 1-2-ovulatum: ovulis pendulis. Fructus, nucula evalvis, coriacea, 1-sperma. — Arbores. Folia palmatiloba. Stipulae cito deciduae.

+ PHYTOLACCACEAE

Phytolaccaceae Endlich. Gen. p. 975. Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 2. Phytolacceae R. Br. in Tuckey Congo p. 454. ex Bartl. Ord. nat. p. 299. Petiveriaceae et Phytolaccaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 210. et 212. et Veg. kingd. p. 386. et 508.

Calix 4-5-partitus, herbaceus aut petaloideus, aestivatione imbricatus, fructifer haud mutatus. Corolla plerumque nulla, raro e petalis calicis basi insertis, ejus partitionibus vel numero aequalibus et alternis, vel paucioribus, liberis, exiguis, anguste unguiculatis. Stamina subhypogyna aut hypogyna, disci perigyni aut tori vel carpophori basi inserta: nunc tot quot calicis partitiones iisdemque al-

terna: nunc plura, exteriora alterna, interiora opposita, raro in phalanges alternas collecta, perraro indefinita et inordinate disposita: filamenta vel prorsus filiformia, vel inferne dilatata, libera aut basi connata: antherae 2-loculares, erectae aut incumbentes, introrsae, juxta longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, nunc simplex, seu 1-ovellatum, subexcentricum, nunc compositum ovellis paucis multisve liberis aut in verticillos coalitis, invicem distinctis aut connatis in ovarium, dissepimentis evanidis, 1-loculare. Ovula in ovellis loculisve solitaria, basifixa, campylotropa, raro amphitropa aut anatropa. Styli, singuli ex apice anguli centralis ovelli cujusque, liberi basive coaliti, recurvi, interno latere stigmatiferi. Fructus mono-di-polycarpus, utricularis, baccatus, cocciformis, nucamentaceus vel samaroideus. Semen erectum: testa membranacea aut crustacea: endopleura membranacea. Embryo annularis, raro homotrope arcuatus, periphericus, rarissime rectus: radicula infera: cotyledones planae, plano-convexae aut convolutae. Albumen farinaceum, raro subcarnosum, rarissime nullum. — Herbae aut suffrutices. Folia saepe alterna atque integerrima. Stipulae plerumque nullae. Flores spicati, racemosi cymosive, hermaphoditi, raro dioici.

+ PHYTOLACCA

Phytolacca Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 800. Juss. Gen. p. 84. Endlich. Gen. n.° 5262. (sect. a). Meisn. Gen. 1. p. 322. et 2. p. 235. (*excl.* Anisomeria). Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 31. Tourn. Inst. tab. 154. Lmck. Ill. tab. 393. Gaertn. Fr. tab. 77. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 8. ic.

Calix herbaceus aut petaloideus, subaequaliter 5-partitus, partitionibus, in fructu, reflexis. Corolla nulla. Stamina 5-10-20 plurave, subhypogyna, libera, margini disci carnosuli inserta, quinque exteriora calicis partitionibus alternantia, caetera iisdem opposita: filamenta subulata: antherae incumbentes. Ovarium ex ovellis 5-10-pluribusve, ad latera adnatis, in orbem, circa axim centralem, verticillatis eidemque affixis. Ovula campylotropa. Styli breves, liberi. Fructus calici suffultus, stylis coronatus, carpellis constans verticil-

latis, 1-spermis, succulentis, in baccam multilocularem, subglobosam globosove-umbilicatam depressamve connatis. Semina verticalia, subgloboso-lenticularia, loculorum fundo, prope axim fructus, affixa: testa crustacea, nitida. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus: cotyledones lineares, planiusculae, incumbentes. — Herbae, raro frutices. Folia alterna, penninervia, integerrima, petiolata. Stipulae nullae. Florum racemi spicaeformes, aphylli, terminales moxque suboppositifolii: pedicellis, e bracteae axilla, medium versus bibracteolatis.

+ PHYTOLACCA DECANDRA

Ph. herbacea, glabra; racemis floriferis erectis, folium subsuperantibus; floribus 10-andris, pedicello sesqui duplove brevioribus; bacca depresso-globosa, umbilicata, sub-10-loculari, sub-10-costata.

Phytolacca decandra Linn. Sp. p. 631. Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 32.

Ic. — Schk. Handb. tab. 126. Iconogr. taurin. 3. tab. 56.

Phytolacca vulgaris Dill. H. elth. 2. p. 318. tab. 239. ic. 309-310.

Stirps, ex Linnaeo, Virginiae indigena: colitur in hortis Sardiniae et spontanea, circa pagos, ad sepes murosque identidem occurrit.

Fl. aestate. ♃

Ital. *Fitolacca. Lacca. Sanguinella. Tinta. Uva turca.*

Vern. m. *Axina de Margiani.* Vern. s. *Ila canina.*

Phytolaccae folia tenella, instar *Brassicae* vel *Spinaciae*, edulia: adulta acria, emetica, purgantia itemque et magis succus e tota stirpe ipsisque baccis immaturis elicitus. Fermentatione et destillatione baccae maturae aliquid alcoholis praebent: earum succo, purpureo-sanguineo in violaceum vergente, charta et lintea tinguntur, fraudeque etiam, nec sine noxa, vina, quae propterea austera, at minus grata, fiunt. E plantae cineribus potassa magna copia obtinetur.

ORDO LXVI.

SALSOLACEAE

Salsolaceae Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 41. Atriplices Juss. Gen. p. 83. (*ex parte*). Chenopodeae (*partim*) Vent. Tabl. 2. p. 253. Chenopodeae C. A. Mey. in Ledeb. Fl. altaic. 1. p. 370. Moq. in Ann. sc. nat. (1.ª ser.) 23. p. 207. 274. (2.ª ser.) 1. p. 203. 4. p. 209. et Chenopod. Mon. p. 1. Endlich. Gen. p. 292. Suppl. 2. p. 32. et 3. p. 63. Schnizl. Iconogr. fam. natur. H. 8. tab. 101. Chenopodiaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 208. et Veg. kingd. p. 512.

Calix 2-5-divisus (in *Atriplicearum* floribus foem. interdum nullus), laciniis sepalisve, aestivatione, imbricatis, herbaceis, raro coloratis, post anthesim vel haud mutatis, vel exsuccis, vel auctis identidemve baccatis, vel dorso appendiculatis. Stamina fertilia calicis divisionibus opposita iisdemque numero aequalia pauciorave, receptaculo aut calici inserta, hypogyna, rarissime perigyna, calicem plerumque vix aut non superantia: sterilia nulla aut rudimentaria (staminodia) perexigua, squamaeformia, fertilibus alterna: omnia invicem libera, omniave basi connata: fertilium filamenta linearia subulatave, basi nonnumquam dilatata: antherae 2-loculares, saepius ovatae, rarius oblongae, basi vel dorso affixae, loculis introrsum, rima longitudinali, dehiscentibus: connectivum angustum, in appendiculam interdum abiens. Discus, inter stamina et pistillum, subannularis aut cyathiformis, carnosulus aut membranaceus, saepe nullus. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, compressum depressumve, plerumque liberum, raro, basi, tubo calicis adnatum. Ovulum vel loculi fundo insertum, sessile: vel funiculo brevi horizontaliter affixum, vel ex eodem pendulum, amphitropum: micropyle basim, peripheriam vel apicem ovarii spectante. Styli 2-3, raro 4-5, filiformes, basi plerumque connati, raro liberi, ad internam vel ad extremam partem stigmatiferi. Fructus utricularis, 1-spermus, indehiscens, compressus depressusve, calice involutus eidemque nonnumquam accretus: pericarpio saepe membranaceo, raro coriaceo aut corneo. Semen horizontale aut verticale, ovato-globosove-lenticulare aut reniforme: integumento nunc duplici, testa, saepe, crustacea vel coriacea, endopleura membranacea: nunc simplici, membranaceo. Embryo homotropus, modo annularis aut semiannularis, periphericus, albumen (perraro deficiens) perfecte aut imperfecte cingens: modo planospiralis, albumine excentrico, bipartito: aut conico-spiralis, albumine nullo. Albumen farinaceum, raro subcarnosum. Radicula hylo proxima, pericarpii basim, apicem aut peripheriam spectans. Cotyledones plano-convexae, angustae. — Herbae suffrutices aut frutices. Folia membranacea, coriacea carnosave, alterna, raro opposita. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, polygami aut diclini, exigui,

sessiles breviterve pedicellati, solitarii, glomerati, capitati aut spicati: ipsi eorumve glomeruli, capitula aut spicae, vel foliis invicem subconformibus, vel, ascendendo, in bracteas se vertentibus, persaepe axillares.

GENERA SALSOLACEARUM

SECTIO I.

SPIROLOBEAE

Embryo spiralis.

SALSOLEAE

Flores hermaphroditi, raro polygami, omnes conformes, bi-pluri-bracteolati. Caulis non articulatus. Folia carnosa, semiteretia teretiusculave, angusta, sessilia.

a. Seminis integumentum simplex, membranaceum.

CCCLXXIX. SALSOLA. Calix 5-, raro 4-, sepalus, dorso transversim, demum, calloso-carinatus membranaceove-alatus.

b. Seminis integumentum duplex, extimum crustaceum.

CCCLXXX. SUAEDA. Calix 5-partitus 5-fidusve, dorso, demum, nec alatus, nec corniculatus.

SECTIO II.

CYCLOBEAE

Embryo annularis vel hippocrepicus.

I. SALICORNIEAE

Flores hermaphroditi, raro polygami, juxta rhacheas, areis concavis aut foveolis recepti, vel squamis axillares, subterni, omnes conformes. — Caules ramive persaepe articulati. Folia vel squamaeformia succulentaque, vel, saepius, nulla.

a. Seminis integumentum duplex, extimum crustaceum.

CCCLXXXI. ARTHROCNEMUM. Calix utriculatus, apice truncatus, fissus, demum fungosus, nec carinatus, nec alatus. Albumen centrale et laterale. Embryo

semiannularis, hemiperiphericus. Flores, juxta ramos floriferos spicaeformes, ad articulos, utrinque, ternati, area exstantis internodii concava, neutiquam obsoleteve trifoveolata, recepti, ipsaque ex area nec non e subjacentis internodii limbo semiexserti. — Plantae articulatae, aphyllae.

b. Seminis integumentum simplex, membranaceum.

CCLXXXII. SALICORNIA. Calix utriculatus, apice truncatus, fissus, demum fungosus transversimque, superne, carinato-alatus. Albumen excentricum. Embryo conduplicatus. Flores, juxta ramos floriferos spicaeformes, ad internodia, utrinque, ternati, singuli in propria foveola, in ipsis internodiis exsculpta, arcte nidulantes. — Plantae articulatae, aphyllae.

CCLXXXIII. HALOCNEMUM. Calix 3-sepalus. Albumen basilare et laterale. Embryo hemicyclicus, hemiperiphericus. Flores, juxta rhacheas squamigeras, amentiformes, ad squamarum axillas, subterni. — Plantae articulatae, aphyllae.

II. CHENOPODIEAE

Flores hermaphroditi, raro polygami, omnes conformes, calice, in *Beta*, bracteolato, caetero ebracteolati. — Caulis non articulatus.

a. Seminis integumentum simplex.
Folia coriacea, carnosave, raro membranacea, sublinearia, teretiusculave, angusta, sessilia.

CCLXXXIV. CAMPHOROSMA. Calix campanulatus aut tubulosus, compressus, 4-dentatus, dentibus duobus oppositis majoribus. Embryonis radicula infera.

CCLXXXV. ECHINOPSILON. Calix urceolatus, 5-fidus; laciniis, dorso, in appendiculam patulam, spiniformem aut tuberculiformem, demum excrescentibus.

b. Seminis integumentum duplex, extimum crustaceum.
Folia membranacea, petiolata.

CCLXXXVI. BETA. Calix 5-fidus, basi ovario adnatus, bracteolatus, demum auctus. Discus subepigynus, annularis, carnosus, cum calice demum induratus. Pericarpium corneum. — Herbae piligerae aut glabriusculae.

CCLXXXVII. CHENOPODIUM. Calix 5- (raro 2-4-) fidus partitusve: laciniis demum conniventibus fructumque tegentibus, rarissime patulis. Pericarpium membranaceum. — Plantae puberulae glabraeve, aliae glanduliferae, aliae, juniores saltem, lepidoto-fariniferae.

III. ATRIPLICEAE

Flores diclini (raro hermaphroditis mixti): foeminei, vel plerique, vel omnes, bracteolis binis, pro calice obsoleto, involucrantibus, vel calice heteromorpho, a masculis dissimiles. — Caulis non articulatus. Folia membranacea, petiolata.

Seminis integumentum duplex, extimum crustaceum vel coriaceum, raro membranaceum.

CCCLXXXVIII. ATRIPLEX. Flores monoici aut dioici. *Masculis* bracteolae nullae, calix 3-5-fidus partitusve, inappendiculatus: *foemineis* calix modo nullus, modo masculis conformis. Ubi calix nullus, bracteolae, pro calice, florem involucrantes, binae, mox auctae fructumque foventes: ubi calix masculis conformis, bracteolae nullae, laciniae calicinae fructum amplexantes. Pericarpium membranaceum. Seminis testa coriacea vel subcrustacea: radicula infera vel lateralis. — Plantae lepidoto-furfuraceae.

CCCLXXXIX. OBIONE. Bracteolae, pro calice, florem foemineum involucrantes, binae, mox auctae, incrassato-spongiosae coriaceaeve, fructum foventes. Embryonis radicula supera. Caetera ut in *Atriplice*.

+ SPINACIA. Flores dioici. *Masc.* Calix 4-5-partitus. *Foem.* Calix tubuloso-ventricosus, 2-3-fidus dentatusve: fructifer auctus, coriaceus, pericarpio accretus, subglobosus, inermis, aut subtrigonus dorsoque 2-4-cornis. Seminis testa membranacea: radicula infera. — Herbae, juniores saltem, lepidoto-fariniferae.

SECTIO I.

SPIROLOBEAE

Embryo spiralis. Albumen vel nullum, vel, raro, exiguum, bipartitum, excentricum.

SALSOLEAE

Flores hermaphroditi, raro polygami, omnes conformes, bi-pluribracteolati. — Caulis non articulatus. Folia carnosa, semiteretia teretiusculave, angusta, sessilia.

a. Seminis integumentum simplex, membranaceum.

CCCLXXIX. SALSOLA

Salsola Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 437. (*excl. plur. spec.*). Moq. in Ann. sc. nat. (ser. 2.ª) 4. p. 213. Chenopod. Mon. p. 134. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 179. Endlich. Gen. n.° 1944. Gaertn. Fr. tab. 75. Lmck. Ill. tab. 181. Nees Gen. fasc. 7. ic. Kali sp. Tourn. Inst. tab. 128.

Calix 5-, raro 4-, sepalus: sepalis, demum, transversim patenterque, dorso, calloso-carinatis membranaceove-alatis. Stamina 5, raro pauciora: filamenta basi saepe dilatata et in cupulam brevissimam, vix conspicuam connata: antherae cordato-ovatae. Ovarium globoso-depressum. Stylus, saepe longiusculus, teres: stigmata 2, raro 3. Fructus, utriculus, globoso-depressus, membranaceus chartaceusve, calice, sepalis arcte conniventibus, inclusus. Semen horizontale, subglobosum. Albumen nullum. Embryo cochleatus, viridis: radicula extraria. — Plantae herbaceae aut fruticosae, salsorum locorum incolae. Folia alterna oppositave. Flores ad foliorum axillas sessiles, bibracteolati, singuli, persaepe, hermaphroditi, plerumque solitarii, raro, pauci, glomerati.

1008. SALSOLA SODA

S. herbacea, glabra; ramis oppositis alternisque; foliis semiteretibus, vix mucronulatis, floralibus basi egregie dilatatis, bracteolas, calicem aequantes eodemve longiores, multo superantibus; floribus solitariis geminisve; sepalis, calicis fructiferi, dorso brevissime calloso-cristatis carinatisve.

Salsola Soda Linn.! Sp. p. 323. Moq. Chenop. Mon. p. 147. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 189. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. nat. curios. 4. (1770) App. p. 243. Desf.! Fl. atl. 1. p. 216. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 68. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 81. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 299. Tenor. Fl. nap. 3. p. 263. et Syll. p. 125. Sanguinet. Cent. Fl. rom. p. 42. Bertol. Fl. ital. 3. p. 54. et 5. p. 615. DC. Fl. fr. 3. p. 395. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 32. Boiss. Voy. Espagn. p. 547. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Jacq. Hort. vindob. 1. tab. 68.

In arenosis, maritimis.
Fl. augusto, octobri. ①
Ital. *Soda*.
Vern. *Soda*.

Salsola Soda, praeter species alias vel ejusdem generis, vel affinium, Sodae copiam, cinefacta, suppeditat: ejus autem cultura non ita pridem in Sardiniae campis maritimis late patens, post inventam methodum qua Soda commercii a Sulphate Sodae elicitur, fere exolevit.

1009. SALSOLA KALI

S. herbacea, scabrido-hirta glabrave; ramis oppositis alternisque: foliis teretiusculis, egregie mucronato-spinosis, floralibus superioribus bracteolisque invicem subaequalibus, triangulo-lanceolatis ovatove-triangularibus, dorso carinatis, calices fructiferos sesqui duplove superantibus; floribus subsolitariis; sepalis, calicis fructiferi, dorso calloso-carinatis membranaceove-alatis: alis semiorbicularibus obovatisve, eroso-sinuatis.

Salsola Kali Linn.! Sp. p. 322. Moq. Chenopod. Mon. p. 136. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 187. et in Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 210. α. Desf.! Fl. atl. 1. p. 216. Savi! Fl. pis. 1. p. 272. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 31. All.! Herbar. ex parte.

Ic. — Salsola Kali Engl. bot. 9. tab. 634. (*planta hirtula: calicis fructiferi alis membranaceis superstantem limbum sepaloideum superantibus*). Fl. dan. 5. tab. 818. (*herba scabrido-hirta*).

* *Tragus*, foliis tenuioribus longioribusque.
Salsola Tragus Linn. Sp. p. 322. (*Herbar.! ex parte*). Savi! Fl. pis. 1. p. 272. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 32. All.! Herbar. ex parte.

Folia teretiuscula facieque, versus basim dumtaxat, vel a basi ad medium, canaliculata: superiora semiteretia, aut facie prorsus canaliculata: floralia suprema canaliculato-concava, subtus carinata.

Herba scabrido-hirta glabrave, calicibus fructiferis nunc calloso-carinatis membranaceove-alatis, alis superstante limbo sepaloideo brevioribus: nunc, plerisque omnibusve, membranaceo-alatis, alis superstantem limbum sepaloideum longitudine aequantibus duplove superantibus.

In arenosis maritimis Sardiniae, et insularum la Maddalena, Tavolara: frequens.

Fl. aestate. ①

Ital. *Cali. Trago. Erba Cali. Erba Trago.*

Salsolae Tragi Linn.! Herbarii specimen alterum non differre videtur a *Salsola Kali* ejusdem Herbarii nisi foliis tenuioribus atque glabritie.

1010. SALSOLA VERMICULATA

S. fruticosa, alterne ramosissima, junior pubescens; foliis semitereti-filiformibus, brevibus, muticis; floralibus superioribus bracteolisque ovatis, invicem subaequalibus, calice brevioribus; floribus solitariis; sepalis, calicis fructiferi, late alatis: alis superstante limbo sepaloideo multo longioribus, reniformi-orbiculatis obovatove-cuneatis, scariosis, creberrime striatis, margine crispulo-crenulatis integrisve.

Salsola vermiculata Linn. Sp. p. 323. (*Herbar.! ex parte*). Moq. Chenopod. Mon. p. 140. 141. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 181. α et δ. et in Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 211. α. Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4.e sér.) 1. p. 227. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 191. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 300. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 57. Boiss. Voy. Espagn. p. 547. Saltzm.! Pl. siccat. e Tingi.

S. microphylla Cav. Ic. et Descr. 3. p. 45.

S. flavescens Cav. Ic. et Descr. l. c.

S. brevifolia Desf.! Fl. atl. 1. p. 218. Urvill.! En. pl. Archip. p. 29.

S. agrigentina Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 303. et in Add. et emend. p. 7.

S. prostrata (*non* Linn.) Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 81.

Ic. — Salsola microphylla et S. flavescens Cav. l. c. tab. 287. 288.

Kali fruticosum, Ericae folio Buxb. Cent. 1. tab. 14. ic. 1.

Fruticulus pedalis, bipedalis. Stylus 2-3-fidus. Calicis fructiferi alae dorsales primum virentes, dein roseae, postremo pallentes.

In saxosis maritimis Sardiniae et insulae Asinara: frequens circa Caralim.

Fl. aestate. ♄

b Seminis integumentum duplex, extimum crustaceum.

CCCLXXX. SUAEDA

Suaedae sp. Forsk. Fl. aegypt.-arab. p. 62. Suaeda Moq. in Ann. sc. nat. 1.ª ser. (1831) 23. p. 278. et 303. tab. 19-22. 2.ª ser. (1835) 4. p. 216. et Chenopod Mon. p. 120. Chenopodii et Salsolae sp. Linn. Juss. Cochliospermum Lag. Schoberiae sp. C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 395. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 7. n.° 11. ic. Suaeda et Chenopodina Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post. p. 155. 159.

Calix urceolatus, 5-partitus 5-fidusve, laciniis saepe, demum, egregie incrassatis, dorso convexis gibbisve, nec corniculatis, nec alatis. Stamina 5. Ovarium subovatum, apice truncatulum. Stylus nullus. Stigmata 2-3, raro 4-5. Fructus, utriculus tenuissime membranaceus, non adhaerens, compressus aut depressus, calice, laciniis conniventibus, tectus. Semen lenticulare plus minusve rostellatum, verticale aut horizontale: testa nitida, armato oculo, obsolete, striato-punctulata. Albumen vel nullum, vel divisum in massulas duas, exiguas, ad embryonis latera dispositas. Embryo plano-spiralis, teres: radicula externa. — Herbae aut frutices littorea maritima salsave incolentes. Folia alterna. Flores ad foliorum axillas, eorumdemve basi interdum adnati, hermaphroditi, rarissime abortu polygami, sessiles aut brevissime pedicellati, pauci aut complures glomerati, raro solitarii, bracteolis binis, ternis, raro pluribus, squamaeformibus, scariosis, minimis, basi stipati.

* *Semine, pleroque saltem, verticali* (Salsina Moq.).

1011. SUAEDA FRUTICOSA

S. fruticosa, erecta, ascendensve, junior vix sparsimve lepidoto-pulverulenta; foliis brevibus, omnibus semiteretibus, obtusis, floralibusve superioribus tereti-oblongis ovatisve, acutiusculis; floribus axillaribus, sessilibus, solitariis subternatisve, 3-gynis; bracteolis subovatis, obtusis acutisve.

Suaeda fruticosa Forsk. Fl. aegypt.-arab. Cent. 3. p. 70. Delil.! Fl. aegypt. Ill. p. 81. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 188. Moq.

in Ann. sc. nat. (1831) 23. p. 311. Chenopod. Mon. p. 122. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 156. et in Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 208. Boiss. Voy. Espagn. p. 544. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 349. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 29.

Salsola fruticosa Linn.! Sp. p. 324. Burm. Fl. cors. l. c. p. 243. Desf. Fl. atl. 1. p. 217. (*specimina desunt in Herbar. atl.*). Viv. Fl. lib. Spec. p. 15. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 171. et Fl. graec. 3. p. 50. Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. accad. linc. martio 1856 p. 442. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 58.

Chenopodium fruticosum Willd. En. 1. p. 291. De-Visian. Pl. Aegypt. ac Nub. p. 15. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 297. et 2. p. 800. Tenor. Fl. nap. 3. p. 259. et Syll. p. 124. All. Fl. ped. 2. p. 198. (*Herbar.! specim. sub* Salsola fruticosa). DC. Fl. fr. 3. p. 393. Cambess. En. pl. balear. p. 131. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Schoberia fruticosa C. A. Mey. in Ledeb. Fl. altaic. 1. p. 402. Clement. Sert. orient. p. 82.

Chenopodina fruticosa Moris in Enum. sem. Horti R. taurin. (1854) p. 28.

Ic. — Salsola fruticosa Sibth. Fl. graec. 3. tab. 255. Engl. bot. 9. tab. 635. Chenopodium fruticosum Iconogr. taurin. 15. tab. 80. ic. 2. Suaeda fruticosa Moq. in Ann. sc. nat. (1831) 23. tab. 20. *flos et fructus.*

An Chamaepythis major Diosc. seu altera vermiculata, Sedi effigie Lob. Advers. p. 163. ic. 3.⅄ (*rudis floribusque carens, uti sequentes*).

Chamaepitys vermiculata Lob. Icon. 1. p. 381. ic. 2.⅄

Cali species sive vermicularis marina arborescens J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxxv.) p. 704. ic. 3.⅄ Chabr. Sciagr. p. 542. ic. 6.⅄

Semen verticale passimque horizontale: verticalia autem, in inspectis speciminibus, plura.

In campis et collibus maritimis: sat frequens.

Fl. aprili, julio. ♄ ♄

Ital. *Sopravvivolo legnoso.*

Vern. m. *Sossoìni.*

** *Semine horizontali, raro aliquo verticali* (Chenopodina Moq.).

1012. SUAEDA MARITIMA

S. herbacea, erecta diffusave, tenuissime sparsimque lepidoto-pulverulenta; foliis longiusculis, omnibus semitereti-subulatis, acutiusculis acutisve, floralibusve superioribus tereti-oblongis ovatisve;

floribus axillaribus, sessilibus, solitariis pluribusve glomeratis. 2-gynis; bracteolis orbicularibus ovatisve, obtusis, raro acutiusculis: calicis fructiferi laciniis dorso calloso-gibbosis; seminibus majusculis.

Suaeda maritima Moq. in Ann. sc. nat. (1831) 23. p. 308. Chenop. Mon. p. 127. α. et in Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 208. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 189. α. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 349. Boiss. Voy. Espagn. p. 545. α. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 30. (*in subgenere semine verticali, uti sequens, recepta*).

Chenopodium maritimum Linn.! Sp. p. 321. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 13. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 296. et 2. p. 800. Tenor.! Fl. nap. 3. p. 258. et Syll. p. 124. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 107. Savi Bot. etr. 4. p. 144. (*excl. syn.* Pallas). All.! Fl. ped. 2. p. 198. DC. Fl. fr. 3. p. 393. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Salsola maritima Poir. in Enc. meth. 7. p. 291. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 59.

Schoberia maritima C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 400.

Chenopodina maritima Moq. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 161. α.

Ic. — Chenopodium maritimum Fl. dan. 3. tab. 489. Engl. bot. 9. tab. 633. Moq. in Ann. sc. nat. (1831) 23. tab. 19. (*flos et fructus*).

Blanchette narbonensium sive Kali minus Lob. Advers. p. 170. ic.✦ Donati De' sempl. p. 27. ic.✦

Kali minus Lob. Icon. 1. p. 394. ic. 2.✦

Chenopodium Sedi folio minimo Zannich. Ist. tab. 14. *foliis (ut in praecedent.) acutioribus.*

* caule procero, firmo; ramis paniculatis, ascendentibus.

Suaeda maritima β Moq. Monogr. C. Koch. Boiss. l. c.

Salsola salsa (*non* Linn.) Jacq. Hort. vindob. 3. p. 44.

Chenopodium salsum (*non* Linn.) Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 299.

C. Jacquini Tenor. Fl. nap. 3. p. 258. et Syll. p. 124. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 296.

Ic. — Salsola salsa Jacq. Hort. vindob. 3. tab. 83. Chenopodium maritimum Iconogr. taurin. 39. tab. 84.

Semen sesqui duplove fere majus quam in praecedente et sequente.

In maritimis et ad lacustria salsa: sat frequens.

Fl. julio, septembri. ①

1013. SUAEDA SPLENDENS

S. herbacea, erecta diffusave, tenuissime lepidoto-pulverulenta;

foliis inferioribus semitereti-subulatis, caeteris, floralibusve superioribus, semitereti-lanceolatis, oblongis ovatisve, omnibus apice setigeris mucronulatisve; floribus axillaribus, sessilibus, solitariis pluribusve glomeratis, 2-3-gynis; bracteolis lanceolatis ovatisve, acutis acuminatisve; calicis fructiferi laciniis egregie incrassatis dorsoque convexis.

Suaeda splendens Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 30.

Suaeda setigera Moq. in Ann. sc. nat. ser. 1. (1831) 23. p. 309. Chenop. Mon. p. 129. Boiss. Voy. Espagn. p. 546.

Salsola splendens Pourr. Act. toul. 3. p. 327. fide Gren. et Godr. l. c.

Chenopodium setigerum DC.! Cat. Hort. monspel. p. 94. et Fl. fr. 5. p. 372.

Schoberia setigera C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 402.

Chenopodina setigera Moq. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 160.

Ic. — Suaeda setigera Moq. in Ann. sc. nat. (1831) 23. tab. 21. A. *folia, flores et fructus.*

In maritimis, arenosis, humentibus.

Fl. julio, augusto. ①

Suaedae splendentis et praecedentium cineres Sodam, praeter propter ac *Salsolae*, suppeditant.

SECTIO II.

CYCLOLOBEAE

Embryo annularis vel hippocrepicus. Albumen copiosum, raro parcum, continuum, centrale.

I. SALICORNIEAE

Flores hermaphroditi, raro polygami, juxta rhacheas, areis concavis aut foveolis recepti, vel squamis axillares, omnes conformes. — Caules ramive, persaepe, articulati. Folia vel squamaeformia succulentaque, vel, saepius, nulla.

Plantae herbaceae aut fruticosae, litorea maritima aut lacustria salsa incolentes, juniores saltem succulentae: oculo nudo glabrae et laeves: oculo armato, epidermide tota, apud nos, insculptae foveolis minimis, subrotundis, creberrimis, in series lineares dispositis,

margineque in pilum pellucidum, brevissimum tenuissimumque, abeuntibus.

Sodae copia ex earum cineribus obtinetur.

a. Seminis integumentum duplex, extimum crustaceum.

CCCLXXXI. ARTHROCNEMUM

Arthrocnemum Moq. Chenop. Mon. p. 111. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 150. Endlich. Gen. Suppl. 2. p. 31. Salicorniae sp. Auct.

Calix utriculatus, tri-tetragonus, apice truncatus, denticulatus, nec carinatus, nec alatus, demum fungosus. Stamina 1-2, receptaculo inserta. Ovarium ovatum. Styli 2-3, inferne connati. Fructus, utriculus, pellucido-membranaceus, compressus, calice, demum clauso, involutus. Semen verticale, lenticulare aut subovatum, compressum, subrostellatum. Embryo semiannularis, hemiperiphericus: radicula infera. Albumen centrale et laterale, copiosum vel parcum, farinaceum (Moq. l. c.). — Plantae articulatae, aphyllae. Flores, juxta ramos floriferos spicaeformes (*spicas*), ad articulos, utrinque, ternati, decussatim oppositi, esquamati, sessiles, hermaphroditi, raro laterales masculi aut steriles, area exstantis internodii orbiculari-obovata, concava, neutiquam obsoleteve trifoveolata, recepti, ipsaque ex area, nec non e subjacentis internodii limbo, semiexserti: intermedius lateralibus paullo major longiorque.

1014. ARTHROCNEMUM MACROSTACHYUM

A. fruticosum; ramis plerisque omnibusve oppositis; spicis cylindraceis cylindraceove-clavatis, obtusis; seminibus subovatis, tenuissime tuberculoso-foveolatis (nigris), glabris.

Arthrocnemum macrostachyum Moris in En. sem. Hort. bot. taur. (1854) p. 35. Ann. sc. nat. (4. ser.) 2. p. 377.

A. fruticosum Moq. Chenop. Mon. p. 111. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 151. (*ex parte*).

Salicornia macrostachya Moric. Fl. ven. 1. p. 2. (*ex ejus speciminibus* (1818), *e littore veneto, in Herbario* DC.). Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 7. et Fl. sic. 1.

p. 13. Tenor.! Fl. neap. Syll. add. et emend. alt. (*ed. in-folio*) apud Fl. nap. 4. p. 161. (*in*-8.°) p. 557. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 29. Donati! Pl. siccat. ex Aegypto, sub *Salicornia glauca* Delile.

S. fruticosa *var. macrostachya* Tenor. Fl. neap. Syll. (*in*-8.°) p. 7.

S. fruticosa Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 2. (*Herbar.* Sibth. ex Guss. l. c.). Bertol.! Fl. ital. 1. p. 17. et 2. p. 757. (*partim*). Koch Syn. Fl. germ. et helv. (ed. 2.ª) 2. p. 693. *saltem ex parte.*

Ic. — Salicornia macrostachya Guss. Fl. sic. 1. tab. 4.

In maritimis litoreis Sardiniae et insulae Tavolara.

Fl. aestate. ♄

b. Seminis integumentum simplex, membranaceum.

CCCLXXXII. SALICORNIA

Salicornia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 14. (*excl. sp.*). Moq. Chenop. Mon. p. 113. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 144. Endlich. Gen. Suppl. 2. p. 31. Nees Gen. Fl. germ. 7. tab. 17. (*excl. ic.* 21. 22.).

Calix utriculatus, apice truncatus, fissus, demum fungosus transversimque, superne, carinato-alatus. Stamina 1-2, receptaculo inserta. Ovarium ovatum. Styli 2, inferne connati. Fructus, utriculus, pellucido-membranaceus, reticulatus, compressus, calice, demum clauso, involutus. Semen verticale, subovatum aut oblongum, compressum. Embryo conduplicatus, crassus: radicula infera, subhorizontali. Albumen excentricum, parcum, subcarnosum (Moq. l. c.). — Plantae articulatae, aphyllae. Flores, juxta ramos floriferos spicaeformes (*spicas*), ad internodia utrinque ternati, decussatim oppositi, esquamati, sessiles, hermaphroditi, raro laterales masculi aut steriles, singuli in propria foveola, in ipsis internodiis exsculpta, arcte nidulantes, neutiquam, ex ipsa foveola, exserti. Foveolae vel fere horizontales sicque dispositae ut duae inferiores cum tertia superiore et intermedia triangulum praebeant: vel obliquae atque collaterales, intermedia laterales vix superante.

1015. SALICORNIA FRUTICOSA

S. caule fruticoso; spicis cylindraceis cylindraceove-clavatis, ob-

tusis; foveolis, ad internodia florifera, obliquis, collateralibus; seminibus (fulvis) hirtis.

Salicornia fruticosa Linn.! Sp. p. 5. Desf.! Fl. atl. 1. p. 2. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 6. et Fl. sic. 1. p 10. Tenor.! Fl. nap. 1. p. 2. et Syll. p. 7. (*excl., ex ipso Auctore, var.*). Bertol.! Fl. ital. 1. p. 17. (*ex parte*). Bourgeau! Pl. canar. exsicc. n.° 329.

Arthrocnemum fruticosum Moq. l. c. (*partim*).

Ic. — Salicornia fruticosa Guss. Fl. sic. 1. tab. 3.

In maritimis litoreis, cum sequente.

Fl. julio, septembri. ♄

Ital. *Erba Kali. Salicornia.*

1016. SALICORNIA HERBACEA

S. caule herbaceo; spicis cylindraceis, apice subattenuatis, obtusiusculis; foveolis, ad internodia florifera, horizontalibus, in triangulum dispositis; seminibus (fulvis) hirtis.

Salicornia herbacea Linn.! Sp. p. 5. Desf. Fl. atl. 1. p. 3. (*etsi specimina in Herbario atl. nulla*). Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 69. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 67. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 1. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 4. et Fl. sic. 1. p. 7. Tenor.! Fl. nap. 1. p. 1. Sebast. et Maur.! Fl. rom. Prod. p. 1. Savi Fl. pis. 1. p. 3. All. Fl. ped. 2. p. 192. (*etsi specimina in Herbario nulla*). De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 349. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 15. 5. p. 599. et 10. p. 436. DC.! Fl. fr. 3. p. 396. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 27. Boiss.! Voy. Espagn. p. 543.

Ic. — Salicornia herbacea Fl. dan. 2. tab. 303. Guss. Fl. sic. 1. tab. 2. S. annua Engl. bot. 6. tab. 415. (*monandra*) et S. procumbens 35. tab. 2475. (*diandra*).

S. geniculata, annua Zannich. Ist. tab. 33. ic. 2.

In maritimis litoreis, hyeme praesertim inundatis: frequens.

Fl. augusto, septembri. ①

Ital. *Bacicci. Salicornia.*

CCCLXXXIII. HALOCNEMUM

Halocnemum Bieb. Fl. taur.-caucas. Suppl. p. 3. C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 5. Endlich. Gen. n.° 1909. et Suppl. 2. p. 31. Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 149. Salicorniae sp. Auct.

Calix tri-tetragono-obovatus, 3-sepalus: sepalis squamaeformibus, haud appendiculatis. Stamen 1, receptaculo insertum. Ovarium ovatum oblongumve. Styli 2, inferne connati. Fructus, utriculus, laxe membranaceus, compressus, tectus calice, sepalis conniventibus, clauso, haud mutato. Semen verticale, ovatum oblongumve, compressum. Albumen basilare et laterale, parcum, carnosum. Embryo semiannularis, hemiperiphericus: radicula descendente. — Plantae aphyllae, juniores saltem articulatae. Flores hermaphroditi, juxta rhacheas dense squamigeras (*amenta*), ad squamarum axillas subterni, decussatim oppositi, sessiles. Amenta lateralia, sessilia: pauciora plurave identidem sterilia, squamigera scilicet, nec florigera. Squamae reniformes aut semilunares, succulentae, concavae, cum floribus, denique, deciduae.

1017. HALOCNEMUM STROBILACEUM

H. fruticosum; amentis cruciatim oppositis, subglobosis, superioribusve cylindraceis; seminibus ovatis, tenuiter vixve tuberculoso-foveolatis, glabris.

Halocnemum strobilaceum Bieb. Fl. taur.-caucas. Suppl. p. 3. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 6. Moq. Chenop. Mon. p. 109. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 149. α et β. Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4. sér.) 1. p. 240.

Salicornia strobilacea (*non* Gaertn. *nec* Delile) Pall. Voy. (ed. 1788 in-4.°) 1. p. 744. Bieb. Fl. taur.-caucas. 1. p. 2.

S. cruciata Forsk. Fl. aegypt.-arab. Descript. p. 2. Delil.! Fl. aegypt. Ill. p. 69. Decaisn. Pl. Aegypt. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 197. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 7. Bertol.! Fl. ital. 1. p. 20. et 10. p. 436.

Ic. — Salicornia strobilacea Pall. Voy. (in-4.°) tab. voluminis primi 23. ic. 1. 2. *rudes nimium et malae.*

Caulis teretiusculus, erectus, ramosissimus: junior glauco-virens, articulatus: adultus, parenchymate corticali crasso, arefacto atque secedente, inarticulatus, lignosus, fusco-cinereus aut cinerascens. Rami alterni subindeque nonnulli oppositi, ascendentes: adulti, perinde ac caulis, lignescentes, inarticulati, atque cinereo-rufescentes. Internodia plus minusve brevia aut brevissima, apicis limbo bre-

vissime bilobo: lobis cruciatim oppositis, dentiformibus, obtusis acutisve. Amenta, in ramis junioribus ad singulos articulos, in adultis eo loco ubi jam pridem inerant articuli, sessilia, cruciatim opposita. nunc omnia subglobosa, nunc superiora cylindracea: subglobosorum inferiora, subindeque, in ramis aliquot, omnia, sterilia, squamigera scilicet nec florigera: cylindraceorum omnia fertilia. Squamae, juxta amenta, pariter cruciatim oppositae, obcordato-reniformes aut semilunares, succulentae, dorso convexae, superna facie, plus minusve concavae, cum floribus denique deciduae. Calix fere obconicus, tri-tetragonus, sepalis obtusis retusisve: duobus apice crassioribus ibidemque, antice, fornicatis, dorso gibbo-carinatis: tertio elliptico-obovato, antice apiceque vix concavo. Genitalia breviter exserta. Staminis (unicum vidi) filamentum lineari-subulatum, compressum, glandulis pellucidis obsitum: antherae ovatae, ratione exiguitatis florum, magnae. Utriculus tenuissime membranaceus, ovato-ellipticus, apice attenuatus, glaber, calici non adhaerens. Semina helvola aut helvolo-fusca, subindeque virentia, glabra, caetero, sub valido vitro, obsita foveolis tuberculisque tenuissimis, in series parallelas dispositis. — Fruticulus spithamaeus, sesquipedalis.

Caspica specimina a clariss. Fischero cum nostris plane congruunt.

In litoreis, maritimis, arenosis. Circa Salinas, alla Scaffa prope Caralim, frequens.

Fl. augusto, octobri. ♄

II. CHENOPODIEAE

Flores hermaphroditi, raro polygami, omnes conformes, calice, in *Beta*, bracteolato, caetero ebracteolati. — Caulis non articulatus.

a. Seminis integumentum simplex.

Folia coriacea carnosave, raro membranacea, sublinearia teretiusculave, angusta, sessilia.

CCCLXXXIV. CAMPHOROSMA

Camphorosma Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 221. Juss. Gen. p. 64. Endlich. Gen. n.° 1916. Moq. Chenop. Mon. p. 98. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 125.

Lmck. Ill. tab. 86. ic. 2. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 7. Camphorata Tourn. in Act. Acad. paris. (1705) p. 238. tab. 4.

Calix tubulosus aut campanulatus, compressus, haud appendiculatus, 4-dentatus: dentibus duobus oppositis majoribus atque longioribus. Stamina 4, exserta, imo calici inserta: antherae oblongae. Ovarium subovale. Styli 2-3, inferne connati. Fructus, utriculus membranaceus, compressus, calice, superne, dentibus conniventibus, coarctato, caetero haud mutato, involutus. Semen verticale, obovatum, calici non adhaerens: integumento membranaceo. Albumen centrale, parcissimum, subcarnosum. Embryo conduplicatus, periphericus: radicula infera. — Plantae herbaceae aut fruticosae. Folia alterna, sublinearia, tenuissima, integerrima, rigidula: ramulorum abortivorum, perbrevium, creberrima fasciculosque aemulantia. Flores hermaphroditi, ebracteolati, juxta pleramque superiorem caulium ramorumque partem, ramulorum vel capituliformium vel spicaeformium foliis axillares.

1018. CAMPHOROSMA MONSPELIACA

C. suffruticosa; caulibus ramisque junioribus dense villosis; foliis piloso-hirsutis, subulatis: floralibus, paullo latioribus, lanceolato-subulatis angusteve lanceolatis; spicis capitulisve densifloris; calicibus superne piloso-hirsutis, inferne glabris, floriferis tubuloso-campanulatis, fructiferis ovalibus.

Camphorosma monspeliaca Linn. Sp. p. 178. Moq. Chenop. Mon. p. 99. et in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 125. Burm. Fl. cors. in nov. Act. Acad. leopold.-carol. (1770) 4. (part. 2.) p. 216. Viv. Fl. cors. Diagn. p. 3. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 10. Desf. Fl. atl. 1. p. 144. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 186. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 203. et Pl. rar. p. 77. Tenor. Fl. nap. 3. p. 162. et Syll. p. 76. All. Fl. ped. 2. p. 210. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 349. Bertol. Fl. ital. 1. p. 203. 850. et 2. p. 759. DC. Fl. fr. 3. p. 398. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 26. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Schk. Handb. tab. 26. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 2. tab. 91. Iconogr. taurin. 18. tab. 21.

Camphorata monspeliensium J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxix.) p. 379. 380. ic. ☧ Chabr. Sciagr. p. 454. ic. 6. ☧

Folia floralia calices vel aequantia, vel iisdem paullo longiora breviorave. Villi caulini rameique, apud nos, canescentes. Pili ad folia calicesque fulvi aut fulvescentes, glandulae aut tuberculo pellucido-flavicanti, insidentes. Calices vel a medietate ad basim, vel ad areolam, infra medietatem, utrinque glabri. Seminum integumentum tenuissime membranaceum, laeve. — Suffrutex sempervirens, semipedalis, sesquipedalis, caespitosus, diffuse ramosus.

In arenosis maritimis, aridis, circa Terranova et inter Porto s. Paolo et Porto sabatino.

Fl. julio, augusto. ♄

Planta, recens, foliorum ramulorumque attritu, Camphoram olet, quare *Camphorosmatis* nomen: vulneraria nervina atque resolvens jam pridem habita, nunc obsoleta.

CCCLXXXV. ECHINOPSILON

Echinopsilon Moq. in Ann. sc. nat. 2.ª ser. (1834) 2. p. 127. not. Chenop. Mon. p. 85. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 134. Endlich. Gen. n.° 1927. Bassia (*non* Linn.) All.! in Misc. taurin. 3. (1766) p. 177. tab. 4. ic. 2. Willemetiae sp. Maerkl. Villemetia Moq. in Ann. sc. nat. (ser. 2.ª) 1. p. 206. tab. 9. ic. B. (*non* Neck. *nec* Brongn.). Kochia R. Br. Suaeda Reich. Kochiae, Suaedae, Chenopodii et Salsolae sp. Auct.

Calix urceolatus, 5-fidus: laciniis, dorso, in appendiculam spiniformem aut tuberculiformem, demum excrescentibus. Stamina 5, imo calici inserta. Styli 2, filiformes, divaricati, inferne connati. Fructus, utriculus, depressus, membranaceus, calice, stellatim spinuloso tuberculosove, involutus. Semen horizontale, orbiculatum ovatumve: integumento membranaceo vel subcrustaceo. Embryo conduplicatus, subannularis, periphericus, virens: radicula centrifuga. Albumen nullum aut centrale, parcum, farinaceum. — Suffrutices aut herbae pubescentes villosaeve. Folia alterna, sublinearia teretiusculave, persaepe carnosa. Flores hermaphroditi aut, staminum abortu, polygami, ad foliorum axillas, sessiles, ebracteolati, solitarii aut glomerati.

Ubi prioritatis jus tantummodo prospiciatur, genus *Bassia* ab Allionio l. c., anno 1766, egregie constitutum, *Echinopsilo* erit subrogandum. *Bassiam* Linnaeus in Mantissae alterius appendice edidit anno 1771.

1019. ECHINOPSILON HIRSUTUS

E. herbaceum, villigerum, procumbens erectumve; foliis carnosis, semiteretibus, obtusis; ramulis floriferis spicaeformibus, flexuosis, semitereti-angulosis; floribus axillaribus, geminatis solitariisve; calicis fructiferi laciniis dorso spinuligeris tuberculigerisve: spinulis tuberculisve compresso-conicis, rectis, inaequalibus, callosis, obtusis, pubescentibus.

Echinopsilon hirsutum Moq. in Ann. sc. nat. (ser. 2.) 2. p. 127. (not.). Chenop. Mon. p. 88. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 136. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 185.

Chenopodium hirsutum Linn. Sp. (ed. 1.) p. 221. Salis Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 10. Tenor.! Fl. nap. 3. p. 259. et Syll. p. 124. DC. Fl. fr. 3. p. 394.

Salsola hirsuta Linn. Sp. (ed. alt.) p. 323. (*Herbar.! ex parte*). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 170.

Kochia hirsuta Nolt. Koch Syn. Fl. germ. et helv. (ed. 2.) 2. p. 696. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 47. et 604. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 25.

Suaeda hirsuta Reich. Fl. germ. p. 580.

Villemetia hirsuta Moq. in Ann. sc. nat. (ser. 2.) 1. p. 210).

Ic. — Cali parvum, hirsutum J. Bauh. Hist. (lib. xxxv.) p. 702. ic. *mala*.

Herba nunc tota, nunc ad rhacheas dumtaxat floriferas calicesque, villigera: villis fulvis albidisve. Semina ovata, rufo-nigrescentia, glabra, tenuissime, armato oculo, tuberculoso-punctulata.

In arenosis, litoreis, maritimis. Circa Caralim frequens.

Fl. augusto, octobri. ①

b. Seminis integumentum duplex, extimum crustaceum. Folia membranacea, petiolata.

CCCLXXXVI. BETA

Beta Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 436. Juss. Gen. p. 85. Endlich. Gen. n.° 1924. Moq. Chenop. Mon. p. 12. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 54. Tourn. Inst. tab. 286. Gaertn. Fr. tab. 75. Lmck. Ill. tab. 182. Nees Gen. fasc. 7.

Calix alte 5-fidus, basi ovario adnatus, bracteolatus, demum auctus, carnosus, mox induratus. Stamina 5, disco subepigyno. an-

nulari, carnoso, brevi, inserta. Ovarium suborbiculare, depressum, semiinferum. Styli 2-5, breves, basi connati. Fructus, nucula cornea, suborbicularis, depressa, inferne calici adhaerens. Semen horizontale, depressum, subreniforme. Albumen centrale, farinaceum. Embryo annularis, periphericus: radicula centrifuga. — Herbae. Radix crassa. Caules sulcato-angulati. Folia alterna, subintegra, inferiora saltem petiolata. Flores hermaphroditi, ipsi eorumve glomeruli, juxta supremum caulem ramosque, ad axillas foliorum, ascendendo demum minimorum atque in bracteas se vertentium, spicas strictas, moxque laxas interruptasve, praebentes.

1020. BETA VULGARIS

B. foliis inferioribus, e basi cuneata cordatave, ovatis ovatove-oblongis, superioribus oblongo-lanceolatis linearibusve; floribus (herbaceis) longe spicato-paniculatis, aliis, paucioribus, solitariis, aliisque, pluribus, connata basi, binis, ternis quaternisve; calicis laciniis demum carinatis conniventibusque.

Beta vulgaris Moq. Chenop. Mon. p. 14. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 55. et in Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 196.

α maritima, minor, submulticaulis; radice tereti-fusiformi, crassiuscula.

Beta maritima Linn.! Sp. p. 322. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 11. Desf.! Fl. atl. 1. p. 216. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 8. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 81. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 169. et Fl. graec. 3. p. 49. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 298. Tenor. Fl. nap. 3. p. 261. et Syll. p. 124. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 107. All.! Fl. ped. 2. p. 195. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 45. DC. Fl. fr. 3. p. 382. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 16. Cambess. En. pl. balear. p. 130. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

B. vulgaris *var.* Boiss. Voy. Espagn. p. 540. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 345. C. Koch. Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 180.

B. Cicla *α* et *β* Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 114.

B. trigyna (*non* Waldst. et Kit.) Moris Stirp. sard. El. 1. p. 38.

Ic. — Beta maritima Sibth. Fl. graec. 3. tab. 254. Engl. bot. 4. tab. 285. Iconogr. taurin. 22. tab. 40.

Vern. m. *Eda*. Vern. s. *Beda*.

β *Cicla*, major; radice tereti-fusiformi, crassa.
Beta vulgaris ζ η *Cicla* Linn. Sp. p. 322.

Ital. *Bietola da erbucce. Bietola da zuppe.*
Vern. *Eda.*

γ *rapacea*, radice napiformi, carnosa.
Beta vulgaris α β γ δ ε Linn. Sp. p. 322.

Ital. *Ravastoni.*
Vern. m. *Eda de ortu.* Vern. s. *Zea. Beda.*

Flores, eorumve glomeruli, basi foliorum floralium bractearumve adhaerentes. Bracteolae, ad calicis basim, squamaeformes, membranaceae, minimae, tres paucioresve. Seminum testa, armato oculo, tuberculifera: tuberculis in pilos brevissimos, plerisque saltem, abeuntibus. — Herba glabriuscula vel (ad folia praesertim) piligera; pilis simplicibus bipartitisve, in *maritima* nonnumquam crebriusculis stellatisque.

In arvis et in arenosis saxosisve, praesertim maritimis, Sardiniae, insulae s. Pietro, et la Maddalena: frequens. Varietates *cicla* et *rapacea* (radice *albida*, *lutea* aut *rubra*) passim in hortis cultae.

Fl. aprili, julio. ② ♃

Duo in Linnaei Herbario *Betae maritimae* exstant specimina quorum alterum, fructu, quam in vulgari stirpe, multo majore, accedit ad *Betam macrocarpam* Guss.

Petioli ipsaque folia recentia Betae vulgaris *Cyclae* (gallice *Poirée*) insulsa quidem, at non infrequentis usus in arte culinaria. Folia insuper externis inflammatis partibus, utpote refrigerantia, admoveri consueverunt: succus temperans, antiphlogisticus, interno usu olim adhibitus, nunc obsoletus.

Betae vulgaris *rapaceae* (gallice *Betterave*) radix, *rubra* praesertim, cocta cibum sufficit refrigerantem ac plerisque sat gratum, in acetariis maxime: *lutea* praestans habetur propter saccharum quod suppeditat: varietates singulae armentis utili pabulo sunt.

CCCLXXXVII. CHENOPODIUM

Chenopodium Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 435. (*excl. sp.*). Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 61. Tourn. Inst. tab. 288. Gaertn. Fr. tab. 75. Agathophytum Moq. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 1. p. 291. tab. 10. ic. C. Chenopodium et Orthosporum Nees Gen. fasc. 7. ic. Chenopodium et Ambrinae sp. Moq. Chenop. Mon. p. 20. 36. Bliti sp. Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 81.

Calix, raro 2-4-, saepe 5-, partitus 5-fidusve, post anthesim haud baccatus: laciniae ejus concavae, dorsove juxta longitudinem carinatae cristataeve, numquam appendiculatae, rarissime, in calice fructifero, patulae, persaepe conniventes, fructumque, vel ex toto, vel magna ex parte, tegentes. Stamina 5, raro pauciora, imo calici inserta. Ovarium suborbiculare obovatumve. Styli 2, raro 3, 4, liberi aut basi connati. Fructus, utriculus, suborbiculatus ovatusve, tenuiter laxeve membranaceus, a semine facile secedens eidemve adhaerens. Semen lenticulare, horizontale aut verticale. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. Embryo, raro imperfecte, saepe perfecte annularis, periphericus: radicula subcentrifuga aut infera. — Plantae herbaceae aut, raro, suffruticosae, puberulae glabraeve: aliae, pauciores, glandulis obsitae: aliae, plures, juniores potissimum, obsitae squamulis scutellaeformibus, subsessilibus, identidemque tuberculis minimis, pulverem albo-farinosum aemulantibus. Folia alterna, sinuata, dentata integrave. Flores hermaphroditi, raro polygami, aut abortu, nonnulli, unisexuales, ebracteolati, glomerato-spicati: glomerulis spiculisve, plerumque, paniculatis, basi nunc folio caeteris subconformi aut parum absimili stipatis et idcirco *paniculae foliatae:* nunc, et quidem saepius, folio, ascendendo, valde minuto atque in bracteam, vix conspicuam, se vertente et *paniculae subaphyllae:* rarissime, ipsa basi, omnino nudis et propterea *paniculae aphyllae.*

a. *Semine horizontali, raro aliquo verticali.*

* *Embryone imperfecte annulari: herba glandulifera, non pulverulenta* (Botryoides C. A. Mey).

1021. CHENOPODIUM AMBROSIOIDES

C. puberulum; foliis (laete virentibus) oblongis lanceolatisve, repando-sinuatove-dentatis subintegrisve, superioribus lineari-lanceolatis linearibusve, integerrimis, omnibus, subtus caulibusque, glanduligeris: floralibus spiculas glomerulosve densifloros, interrupte longeque racemoso-spicatos, superantibus; calicis laciniis, non carinatis, utriculum perfecte arcteque tegentibus; seminibus margine obtusis.

Chenopodium ambrosioides LINN.! Sp. p. 320. MOQ. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 72. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 10. ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 13. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 80. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 295. et 2. p. 800. TENOR. Fl. nap. 3. p. 257. et Syll. p. 123. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 106. SAVI Bot. etr. 4. p. 143. BERTOL. Fl. ital. 3. p. 36. DC. Fl. fr. 3. p. 391. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 17. CAMBESS. En. pl. balear. p. 130.

Ambrina ambrosioides SPACH. Veg. phan. 5. p. 297. MOQ. Chenop. Mon. p. 39. in WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 202. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 347. BOISS. Voy. Espagn. p. 541.

Ic. — Chenopodium ambrosioides STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 75. H. tab. 11. Iconogr. taurin. 30. tab. 54.

Atriplex odora s. suaveolens, mexicana MORIS. Hist. sect. 5. tab. 31. ic. 8. *mala*.

Botri americano MONTI in ZANON. Hist. (ed. 1742) tab. 50.

Botrys boetica, Atriplicis sylvestris facie, vulgo Botrys mexicana BARR. Icon. tab. 1185.

Calix 4-5-fidus, raro 3-fidus, puberulus aut glaber, perinde ac caulis foliorumque pagina inferior, glandulis obsitus. Glandulae pellucidae, flavicantes. Antherae albidae. Styli duo, tres. Pericarpium e seminibus facile secedens. Semina nitida, armato oculo leviter punctata, horizontalia, nonnullaque identidem verticalia.

Ad sepes et in ruderatis, Milis, Paulli latino, Oliena.

Fl. junio, julio. ① ②

Ital. *Chenopodio ambrosioide.*

Vern. m. *Té sardu.*

Herba odore forti et plerisque ingrato, jampridem, sub *Theae* seu *Botryos mexicanae* nomine, Theae succedanea habita, et in morbis de nervoso genere commendata: nunc fere obsoleta.

** *Embryone perfecte annulari: herba, juniore saltem, lepidoto-pulverulenta* (Chenopodiastrum MOQ.).

1022. CHENOPODIUM MURALE

C. caule glabro sparsimve puberulo, juniore pulverulento; foliis rhombeo-ovatis ovatove-oblongis, inaequaliter acuteque dentatis sinuatisve: raro, summis, oblongis lanceolatisve, integris: junioribus, subtus potissimum, pulverulentis; florum glomerulis paucifloris, plerisque omnibusve, basi, nudis, laxe paniculatis: paniculae inferne

foliatae aphyllaeve, gracilis, ramulis, demum, divaricato-patulis: calicis fructiferi laciniis neutiquam vixve carinatis, utriculum, imperfecte, tegentibus; seminibus majusculis, margine egregie carinatis.

Chenopodium murale Linn.! Sp. p. 318. Moq. Chenop. Mon. p. 32. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 69. α et β. et apud Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 201. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 10. Desf. Fl. atl. 1. p. 214. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 80. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 180. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 168. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 294. Tenor. Fl. nap. 3. p. 254. et Syll. p. 123. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 106. Savi Bot. etr. 4. p. 141. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 31. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 112. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 29. DC. Fl. fr. 3. p. 389. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 21. Boiss. Voy. Espagn. p. 541. Cambess. En. pl. balear. p. 130.

C. rubrum All.! Fl. ped. 2. p. 196.

C. urbicum Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 134. ex Fl. ital. l. c.

Ic. — Chenopodium murale Engl. bot. 24. tab. 1722. Fl. dan. 12. tab. 2048. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 75. II. tab. 5. Dietr. Fl. boruss. 12. tab. 848.

Atriplex sylvestris III. Matth. Valgr. p. 462. ic.

Folia saepe omnia petiolata, raro summa sessilia. Flores masculi hermaphroditis identidem intermixti. Calices pulverulenti. Semina, quae videntur opaca, detracto omnino pericarpio, cui tenacissime haerent, nitida se praebent oculoque armato, ut in praecedente et sequentibus, leviter punctata. — Herba laete virens aut cinerascens.

Secus vias, ad muros agrorumque margines, in maritimis littoreis nec non in montanis Sardiniae centralis, ab 1-2 ad 1000 circiter metra supra maris superficiem.

Fl. aprili, julio. ①

Ital. *Piede anserino. Piede d'oca.*

1023. CHENOPODIUM URBICUM

C. caule glabro sparsimve puberulo, juniore pulverulento; foliis deltoideo-triangularibus, inaequaliter dentatis sinuatisve: summis lanceolatis linearibusve, integris: junioribus, subtus potissimum, pulverulentis; florum glomerulis spiculisve longe paniculatis: paniculis subaphyllis, subadpressis; calicis fructiferi laciniis non carinatis, utriculum imperfecte tegentibus; seminibus margine obtusis.

Chenopodium urbicum LINN. Sp. p. 318. MOQ. Chenop. Mon. p. 31. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 69. α. et apud WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 200. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 10. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 181. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 168. GUSS. Fl. sic. Prod. 1. p. 295. MAUR. Rom. pl. Cent. XIII. p. 13. SAVI Fl. pis. 1. p. 266. et Bot. etr. 4. p. 141. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 346. ALL.! Fl. ped. 2. p. 196. BERTOL.! Fl. ital. 3. p. 26. et 604. DC. Fl. fr. 3. p. 389. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 20. BOISS. Voy. Espagn. p. 541.

C. melanospermum WALLR. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 293. TENOR. Fl. nap. 3. p. 255. et Syll. p. 123.

C. rubrum MORIS Stirp. sard. El. 3. p. 10. *non* LINN.

Ic. — Chenopodium urbicum Engl. bot. 10. tab. 717. (*e planta juniore*). Fl. dan. 7. tab. 1148. STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 75. H. tab. 3. DIETR. Fl. boruss. 12. tab. 849.

Folia viridia, subtus pallentia. Calices vel neutiquam, vel parce pulverulenti. Semina duplo circiter minora quam in *Chenopodio murali*, *opulifolio* et *albo*.

In ruderatis et ad agrorum margines: non ita frequens.

Fl. junio, augusto. ①

Ital. *Erba saetta*.

1024. CHENOPODIUM ALBUM

C. glabrum; caule juniore pulverulento; foliis inferioribus rhombeo-ovatis ovalibusve, parce remotimque dentatis sinuatisve: superioribus oblongis lanceolatisve, subintegris: summis lineari-acuminatis, integerrimis: omnibus, etiam adultis, subtus vel utrinque, pulverulentis; florum glomerulis spiculisve paniculatis: paniculis, plerisque omnibusve, inferne foliatis; calicis fructiferi laciniis egregie carinatis, utriculum perfecte arcteque tegentibus; seminibus majusculis, margine acutiusculis.

Chenopodium album LINN.! Sp. p. 319. MOQ. Chenop. Mon. p. 29. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 70. α. et in WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 199. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 81. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 181. CLEMENT. Sert. orient. p. 82. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 168. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 294. TENOR. Fl. nap. 3. p. 256. et Syll.

p. 123. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 106. α. Savi Fl. pis. 1. p. 267. et Bot. etr. 4. p. 141. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 346. All.! Fl. ped. 2. p. 196. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 30. et 604. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 19. Boiss. Voy. Espagn. p. 540.

C. viride All.! Fl. ped. 2. p. 196.

C. lejospermum DC.! Fl. fr. 3. p. 390. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 10. Cambess. En. pl. balear. p. 130.

Ic. — Chenopodium album et C. viride Sturm. Deustsch. Fl. 1. Abth. 75. H. tab. 6. 7. C. album Dietr. Fl. boruss. 5. tab. 297.

Squamulae scutellaeformes scutellaeve albo-pellucentes, pulverem furfuraceum aemulantes, in juniore praesertim planta, armato oculo, obviae. Folia adulta ipso hoc pulvere albido-furfuraceo scutellisve albo-pellucentibus, identidem, facie praesertim, denudata, quare nunc cinereo-virentia, nunc laete viridia. Flores masculi hermaphroditis, subinde, interjecti, ut in *Chenopodio murali*. Calices pulverulenti. Semina nonnulla, interdum; verticalia.

In ruderatis et in cultis: frequens.

Fl. junio, augusto. ①

Ital. *Cencio molle. Chenopodio bianco. Farinaccio.*

Vern. m. *Cadòni.*

1025 CHENOPODIUM OPULIFOLIUM

C. glabrum; caule juniore pulverulento; foliis rhombeo-subrotundis ovatisve, eroso-dentatis: summis oblongis, lanceolatis linearibusve, subintegris: omnibus, etiam adultis, subtus vel utrinque, pulverulentis; florum glomerulis spiculisve paniculatis: paniculis, plerisque omnibusve, inferne foliatis; calicis fructiferi laciniis subcarinatis, utriculum subperfecte tegentibus; seminibus majusculis, margine acutiusculis.

Chenopodium opulifolium Schrad. in Koch et Ziz Cat. pl. palat. p. 6. ex Koch Syn. Fl. germ. et helv. (ed. 2.) 2. p. 697. Moq. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 67. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 10. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 181. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 295. Tenor. Fl. nap. 3. p. 256. A. et Syll. p. 123. A. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 40. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 346. Bertol.! Fl. ital. 3. p. 32. et 5.

p. 615. DC. Fl. fr. 5. p. 372. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 20. Boiss. Voy. Espagn. p. 540.

C. album β SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 106.

C. viride (*non* LINN.) MOQ. Chenop. Mon. p. 28. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 80. SAVI Fl. pis. 1. p. 267.

Ic. — Chenopodium opulifolium STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 75. II. tab. 9. (*ic. e planta juniore*). DIETR. Fl. boruss. 5. tab. 296.

C. Opuli folio VAILL. Bot. paris. tab. 7. ic. 1.

Flores masculi foemineis, identidem, intermixti. Calices pulverulenti. Semina ejusdem circiter magnitudinis ac in *Chenopodio albo* et *murali*, nitida oculoque armato, ut in praecedentibus et sequentibus, leviter punctata.

In cultis et in ruderatis: sat frequens.

Fl. junio, augusto. ①

Vern. m. *Cadòni.*

1026. CHENOPODIUM VULVARIA

C. glabrum, cinereo-glaucove-pulverulentum; foliis subintegerrimis, rhombeo-ovatis, omnibus subconformibus, summisve ovali-oblongis lanceolatisve; florum glomerulis paucifloris floribusve solitariis: racemis spicaeformibus, subaphyllis, brevibus: superioribus terminalibusve breviter paniculatis; calicis fructiferi laciniis, non carinatis, utriculum subperfecte tegentibus; seminibus margine acutiusculis.

Chenopodium Vulvaria LINN.! Sp. p. 321. MOQ. Chenop. Mon. p. 23. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 64. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 10. DESF. Fl. atl. 1. p. 215. (*etsi specimina desint in Herbar. atl.*). ZERAPH. Fl. melit. Thes. p. 13. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 182. CLEMENT. Sert. orient. p. 83. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 295. et 2. p. 800. TENOR. Fl. nap. 3. p. 257. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 106. SAVI Fl. pis. 1. p. 270. et Bot etr. 4. p. 143. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. p. 113. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 347. ALL.! Fl. ped. 2. p. 197. DC. Fl. fr. 3. p. 392. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 18. BOISS. Voy. Espagn. p. 540.

C. olidum SM. Engl. Fl. 2. p. 14. BERTOL. Fl. ital. 3. p. 39. et 604.

C. foetidum (*non* SCHRAD.) LMCK. Fl. fr. 3. p. 244. ex DC. l. c. TENOR. Fl. neap. Syll. p. 123.

Ic. — Chenopodium Vulvaria Fl. dan. 7. tab. 1152. BULL. Herb. Franc. tab. 323.

Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 75. H. tab. 14. *(foliis, altero vel utroque margine, plerisque, unidentatis).* Dietr. Fl. boruss. 12. tab. 847. Iconogr. taurin. 20. tab. 92. C. olidum Engl. bot. 15. tab. 1034.

Atriplex olida. Vulvaria garum olens Lob. Obs. p. 128. ic. 4.✦ et Icon. 1. p. 255. ic. 2.✦

A. foetida J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiii.) p. 974. 975. ic.⩓ Chabr. Sciagr. p. 307. ic. 1.⩓

Vulvaria Tabern. Ic. 2. p. 812. ic.

Garosmus Dod. Pempt. p. 616. ic. 2.✦

Chenopodium foetidum Zannich. Ist. tab. 144. ic. 2.

Caules ramique primarii pulvere furfuraceo, raro, demum, denudati. Herba, etiam adulta, tota sese pulverulenta praebere solet, seu tota obsita squamulis scutellaeformibus, albo-pellucentibus, ut in *Chenopodio albo* et *opulifolio*, armato oculo, facile obviis. Folia identidem nonnulla subrepanda nonnullave, altero aut utroque margine, unidentata: nunc minuscula, sesquilineam, lineas tres, pleraque saltem, lata: nunc latiuscula, a quinque ad novem lineas.

In fimetis, ad muros et ad vias: vulgatum.

Fl. junio, augusto. ①

Ital. *Brinajola. Connina. Diacciola salvatica. Erba che puzza di baccalà. Erba puzzolona. Ficattola. Ruggiadella.*

Vern. m. *Erba pudescia.*

Herba tota foetidissima: foetore, ut e piscibus putrescentibus, nauseoso. Vegetans Ammoniacam ex Chevallier (Ann. sc. nat. 1824. 1. p. 444) exhalat. In histeria laudata: nunc desueta.

1027. CHENOPODIUM POLYSPERMUM

C. glabrum, laeviusculum, juniusve vix pulverulentum; foliis integris (laete viridibus), inferioribus ovatis, superioribus ovalibus, oblongis lanceolatisve; florum glomerulis paucifloris floribusve solitariis: racemis gracilibus, e basi divaricato-ramosis, aphyllis: identidemve stricte pyramidatis, erectiusculis infernaque parte, plerisque, foliatis; calicis fructiferi laciniis non carinatis, utriculum imperfecte tegentibus, mox patulis; seminibus margine obtusis.

Chenopodium polyspermum Linn.! Sp. p. 321. Moq. Chenop. Mon. p. 21. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 62. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 10. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849)

22. p. 182. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 169. TENOR. Fl. nap. 3. p. 257. et Syll. p. 124. FIORINI App. ad Fl. rom. Prod. p. 7. SAVI Fl. pis. 1. p. 270. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 345. ALL.! Fl. ped. 2. p. 197. BERTOL. Fl. ital. 3. p. 40. DC. Fl. fr. 3. p. 392. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 18.

* *cymoso-racemosum*, racemis, e basi, divaricato-ramosis, aphyllis.

Ic. — Chenopodium polyspermum Engl. bot. 21. tab. 1480. (*foliis obtusis retusisve*). Fl. dan. 7. tab. 1153. (*foliis acutiusculis*). STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 75. H. tab. 12. (*foliis acutis*). DIETR. Fl. boruss. 11. tab. 780.

Blitum sylvestre CAMER. Epit. p. 237. ic.

Polyspermon TABERN. Ic. 2. p. 1219. ic.

** *spicato-racemosum*, racemis stricte pyramidatis, erectiusculis, inferne, plerisque, foliatis.

Chenopodium polyspermum var. complur. Auct. cit.

C. acutifolium SM. Engl. Fl. 2. p. 15. SAVI Bot. etr. 4. 144.

Ic. — Chenopodium polyspermum Iconogr. taurin. 20. tab. 82. C. acutifolium STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 75. H. tab. 13.

Polysporon Cassani Bassi Anguillarae LOB. Obs. p. 129. ic. 1.✦

Polyspermon Cassani Bassi Anguillarae LOB. Icon. 1. p. 256. ic. 1.✦

Blitum minus DOD. Pempt. p. 617. ic. 2.

B. erectius sive 3. Tragi J. BAUH. Hist. 2. (lib. XXIII.) p. 967. ic. 2.⩓ CHABR. Sciagr. p. 304. ic. 5.⩓

In ruderatis et in cultis: haud frequens.

Fl. aestate, autumno. ①

Ital. *Polisporo.*

b. *Semine verticali: raro aliquo horizontali* (Pseudoblitum GREN. et GODR.).

1028. CHENOPODIUM BONUS HENRICUS

C. polygamum, glanduligerum sparsimque puberulum; foliis hastato-triangularibus, undulato-repandis, subintegris; florum glomerulis superioribus in spicam terminalem, compositam, subinterruptam, subaphyllam dispositis; utriculis calices fructiferos superantibus.

Chenopodium Bonus Henricus LINN.! Sp. p. 318. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik. l. c. p. 10. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 167. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 293. et 2. p. 800. TENOR. Fl. nap. 3. p. 253. et Syll. p. 123. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 106. SAVI Bot. etr. 4. p. 140

BERTOL. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 345. Fl. ital. 3. p. 24. et 604. ALL. Fl. ped. 2. p. 195. DC. Fl. fr. 3. p. 388. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 22.
Blitum Bonus Henricus REICH. Fl. germ. p. 582. MOQ. Chenop. Mon. p. 46. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 84. WILLK. Sert. Fl. hispan. p. 134.
Agathophytum Bonus Henricus MOQ. in Ann. sc. nat. (2. ser.) 1. p. 291.
Orthosporum Bonus Henricus NEES Gen. Fl. germ. fasc. 7.

Ic. — Chenopodium Bonus Henricus Fl. dan. 3. tab. 579. BULL. Herb. tab. 317. Engl. bot. 15. tab. 1033. SCHK. Handb. tab. 56. Iconogr. taurin. 13. tab. 66. Blitum Bonus Henricus STURM Deutsch. Fl. 1. Abth. 74. H. tab. 13. Agathophytum Bonus Henricus MOQ. in Ann. sc. nat. l. c. tab. 10. ic. C. (*flos et fructus*).
Bonus Henricus TRAG. Hist. p. 317. ic. CAMER. Epit. p. 368. ic.

Herba sparsim puberula atque, in caulibus ramisque junioribus foliorumque pagina inferiore, obsita glandulis exiguis, globosis, pellucidis, pulverem farinaceum, in planta sicca, referentibus. Folia, raro aliquot, altero vel utroque margine dente aucta: quae, numero pauca, inferiores glomerulos spiculasve suffulciunt caulinis caeteris fere conformia ipsisque glomerulis spiculisve multo longiora: proxime sequentia, numero etiam pauca, deltoideo-ovalia, oblongo-lanceolata lanceolatave, sensim brevius petiolata sessiliave, glomerulos spiculasve paullo superantia aut subaequantia: reliqua, numero multo plura, sensim minuta atque in bracteas se vertentia, sessilia nempe, peranguste linearia aut filiformia, membranacea, glomerulis breviora: quare spica terminalis, pleraque saltem sui parte, subaphylla. Flores subsessiles. Calix 5- (raro 2-4-) partitus. Styli longe subulati, divaricati, 2, raro 3, 4, flavicantes. Pericarpium tenuiter spongioso-membranaceum, virens, diu semini adhaerens. Semen reniformi-orbiculatum, compressum, nigrum, nitidum, obsolete, oculo armato, punctulatum.

In montanis, editis, humentibus, fertilibus: usque ad 1800, circiter, metra, supra maris superficiem.

Fl. julio, augusto. ♃

Ital. *Bono Enrico. Tota bona. Spinacio salvatico.*

Bonus Henricus culinaribus herbis accensitus, *Spinaciae* vices quodammodo explet. Folia ejus recentia, utpote refrigerantia, ad vulnera et ulcera sananda, externo usu, commendata.

III. ATRIPLICEAE

Flores diclini (raro hermaphroditis mixti): foeminei, vel plerique vel omnes, bracteolis binis, pro calice obsoleto, involucrantibus, vel calice heteromorpho, a masculis dissimiles. — Caulis non articulatus. Folia membranacea, petiolata.

Seminis integumentum duplex, extimum crustaceum vel coriaceum, raro membranaceum.

CCCLXXXVIII. ATRIPLEX

Atriplex Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1577. (*excl. sp.*). Moq. Chenop. Mon. p. 50. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 90. Endlich. Gen. Suppl. 2. p. 32. n.° 1912. Gaertn. Fr. 1. tab. 75. ic. 8. Lmck. Ill. tab. 853. ic. 2. Nees Gen. fasc. 7.

Flores monoici aut dioici. *Masculis* aut hermaphroditis, germinis abortu, masculis, bracteolae nullae: calix 3-5-fidus partitusve, inappendiculatus: stamina totidem ac calicis laciniae, receptaculo inserta. *Foemineis* calix vel omnino nullus, vel in aliis ejusdem plantae nullus, in aliis masculis conformis.

Ubi calix, quod saepius, nullus, ovarium compressum: bracteolae, pro calice, florem involucrantes binae, liberae aut basi margineve laterali plus minusve coalitae, mox dilatatae auctaeve, invicem adpressae fructumque foventes: semen verticale. Ubi calix, quod rarius, masculis conformis, bracteolae nullae: ovarium et fructus depressa (raro nonnulla compressa): semen horizontale (raro aliquod verticale): laciniae calicinae mox conniventes, fructum, ut in *Chenopodiis*, amplexantes. Ovarium suborbiculare: styli 2, inferne connati. Fructus, utriculus, membranaceus, tenuis, semini, saepe, adhaerens. Semen lenticulare, testa coriacea vel subcrustacea. Embryo periphericus, annuliformis, albumen farinaceum cingens: radicula infera, subadscendente vel laterali ascendente. — Plantae herbaceae aut fruticosae, saepe furfuraceo-lepidotae. Folia alterna oppositave. Flores glomerati, sessiles, raro pedicellati. Glomeruli vel, ad axillas foliorum inter se subconformium, invicem remoti, vel, juxta supremum

caulem ramosque, ad axillas foliorum valde minutorum bractearumve, spicas subaphyllas, laterales et terminales, densas laxasve praebente.

Floribus monoicis: foemineis omnibus, bracteolis, pro calice, binis, involucratis. Seminibus omnibus verticalibus.

1029. ATRIPLEX ROSEA

A. herbacea, lepidoto-glaucescens; ramis patulis divaricatisve; foliis alternis, plerisque omnibusve inaequaliter repando-sinuatove-dentatis, omnibus deltoideo-rhombeove-ovatis superioribusve ovalibus: florum glomerulis, ad plerorumque foliorum axillas, invicem remotis, superioribus spicam terminalem, subaphyllam, demum laxam interruptamve praebentibus; bracteolis fructiferis rhombeo-triangularibus quadrangularibusve, margine foliaceis, angulato-denticulatis, disco, coriaceo, appendiculato-muricatis inappendiculatisve: utriculo laxe celluloso-membranaceo, papilloso-punctato (flavicante), semini, demum, arcte haerente.

Atriplex rosea Linn. Sp. p. 1493. (*specimina in ejusdem Herbario desiderantur*). Fries Nov. (ed. alt.) p. 286. Moq.! Chenop. Mon. p. 57. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 92. (*partim*). C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 183. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 590. Tenor. Fl. nap. 5. p. 295. et Syll. p. 126. Bertol. Rar. Ital. Pl. in Amoen. p. 70. Pl. genuens. ibid. p. 212. et Fl. ital. 10. p. 412. All.! Fl. ped. 2. p. 198. DC.! Fl. fr. 3. p. 386. (*ex parte*). Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 10. Heldreich! Pl. siccat. e Graecia Soleirol! n.° 3619. Req.! e Corsica.

A. alba Scop. Del. Fl. et Faun. insubr. (part. 2.ª) p. 16.

A. polysperma Tenor.! Fl. neap. Prod. p. LVII. Fl. nap. 5. p. 295. et Syll. p. 126 Guss.! Fl. sic. Syn. 3. p. 589.

A. verticillata Lag. Nov. gen. et Sp. p. 12.

A. foliosa Guss.! En. pl. inarim. p. 281.

Ic. — Atriplex rosea Schk. Hand. tab. 350. Sturm. Deutschl. Fl. 1. Abth. 80. H tab. 3. (*bracteolis fructiferis inappendiculatis*). Iconogr. taurin. 22. tab. 68. A. alba Scop. l. c. tab. 8. A. polysperma Tenor. Fl. nap. tab. 249. ic. 1.

Herba plus minusve furfuraceo-lepidota, semipedalis, sesquipedalis, et ultra. Folia acute obtuseve repando-angulatove-dentata superioraque nonnulla subinde integra, infima breviter petiolata, suprema

sessilia. Flores masculi flavicantes aut roseo-flavicantes. Bracteolae fructiferae vel ad medium usque, vel basi dumtaxat connatae, disco nunc tri-, raro quinque-, nerviae, nunc obsolete aut neutiquam nervosae, margine plus minusve foliaceae, basi nonnullae interdum leviter cordatae, apice acutae obtusaeve. Semen egregie utrinque convexum, fusco-nigricans, tenuissime, oculo armato, tuberculoso-punctatum. — Folia et bracteolae, aetate vel siccatione, nonnumquam pallide roseae: caetero nomen e florum glomerulis rosaceo-congestis, non e colore depromtum (Fries l. c.).

In ruderatis saxosisve maritimis Sardiniae praesertim meridionalis, Cagliari: haud rara.

Fl. junio, augusto. ①

1030. ATRIPLEX CRASSIFOLIA

A. herbacea, lepidota, glauco-cineracea canescensve; ramis ascendentibus patulisve; foliis succulentis, alternis, repando-sinuatove-dentatis subintegrisve, omnibus deltoideo-rhombeove-ovatis superioribusve ovalibus oblongisve subhastatis; florum glomerulis, ad plerorumque foliorum axillas, invicem remotis, superioribus spicam terminalem, subaphyllam, demum laxam interruptamve praebentibus; bracteolis fructiferis rhombeo-trilobis, rhombeo-triangularibus quadrangularibusve, coriaceis margineve foliaceis, angulato-denticulatis, disco appendiculato-muricatis inappendiculatisve; utriculo tenuissime membranaceo (albido-pellucente), laeviusculo, a semine facile secedente.

Atriplex crassifolium C. A. Mey. in Ledeb. Fl. altaic. 4. p. 309. Moq. Chenop. Mon. p. 55. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 93. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 10. Soleirol! Pl. siccat. (n.° 3616.) e Corsica.

A. rosea γ Moq. Chenop. Mon. p. 58. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 92.

A. laciniatum (*non* Linn.) Moris Stirp. sard. El. 1. p. 38. Tenor. Fl. nap. 5. p. 295. Bertol. Fl. ital. 10. p. 414. (*partim*).

A. arenaria (*non* Nutt.) Tin. Cat. pl. hort. panorm. (1827) p. 276.

A. Tornabeni Tin. in Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 589. Guss.! Pl. inarim. p. 280. Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 104.

β *parvifolia*, foliis minoribus, crassioribus et parcius dentatis.

Atriplex rosea δ *parvifolia* Moq. Chenop. Mon. et in DC. Prod. l. c. Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica.

Herba bi-triuncialis, sesquipedalis. Folia plus minusve succulenta, carnosave, facie, interdum, viridi-glaucove-cinerascentia, plerumque vero, utrinque, subtus praesertim, cinerea aut canescentia, superiora sessilia aut subsessilia, caetera petiolata. Bracteolae, pro calice, flores foemineos, involucrantes, juniores, in β praesertim, carnosulae: fructiferae vel disco dumtaxat coriaceae atque margine, saltem superiore, breviter foliaceae, vel prorsus coriaceae. Semen, ut in praecedente, fusco-nigricans armatoque oculo tenuissime tuberculoso-punctatum, at utrinque minus convexum, atque ab utriculo tenuissime membranaceo, albo-pellucente, facile secedens.

In litoreis maritimis, arenosis, Sardiniae praesertim meridionalis.

Fl. majo, julio. ①

1031. ATRIPLEX PATULA

A. herbacea, lepidoto-cinerascens virescensve; foliis plerisque deltoideo-hastatove-lanceolatis, repando-dentatis integrisve, superioribus anguste lanceolatis linearibusve, integerrimis; spicis subaphyllis, fructiferis laxiusculis interruptisve; bracteolis herbaceis, mox rigidulis, deltoideo-rhombeove-triangularibus, triangularibusve, margine uni-pauci-denticulatis integrisve, disco inappendiculatis appendiculisve dentiformibus muricatis.

Atriplex patula Linn.! Sp. p. 1494. Fries Nov. (ed. alt.) p. 288. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 7. All. Fl. ped. 2. p. 199. (*huc, ex allata ab* Allionio *icone Iconogr. taurin. In Herbario exstat nomine* A. virgatae). Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 13. α.

A. angustifolia Sm. Fl. brit. p. 1092. et Engl. Fl. 4. p. 258. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 11. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 593. Tenor. Fl. nap. 5. p. 297. Bertol. Fl. ital. 10. p. 420. DC. Fl. fr. 5. p. 371.

Ic. — Atriplex patula Schk. Handb. tab. 347. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 79. H. tab. 5. Iconogr. taurin. 25. tab. 23. A. angustifolia Engl. bot. 25. tab. 1774.

A. sylvestris I. Matth. Valgr. p. 460. ic.

A. sylvestris, Polygoni aut Helxines foliis Lob. Obs. p. 129. ic. 4.✦ et Icon. 1. p. 257. ic. 2.✦

A. sylvestris humillima Dod. Pempt. p. 615. ic. 3.✦

β *angustissima*, foliis anguste lanceolatis linearibusve.

Ic. — Atriplex vulgaris, angustifolia, cum folliculis J. Bauh. Hist. 2. (lib. 23.) p. 973. ic. 2. Chabr. Sciagr. p. 306. ic. 2.

Bracteolae fructiferae nunc paullo majores, millimetra nempe duo circiter ad quatuor latae (hucque Linnaei Herbarii specimen): nunc paullo minores, latitudine nempe millimetri paullove ultra ad duo tria: aliae, in eadem etiam planta, fere ad basim usque liberae: aliae ad medium fere usque coalitae, nonnullaeve identidem ovato-subcordatove-triangulares: aliae semen, praeter propter, latitudine, subinde aequantes: aliae eodem sesquilatiores: apice plerumque, at non constanter, attenuatae, acutae obtusaeve. Semen rufo-nigricans, nitidum, tenuissime, oculo armato, tuberculoso-punctatum. — Folia superiora subsessilia: caetera petiolata: inferiora interdum opposita.

Ad muros, in cultis et ruderatis.

Fl. aestate. ☉

Ital. *Erba coreggiola.*

1032. ATRIPLEX LATIFOLIA salina

A. herbacea, lepidoto-glaucescens canescensve; foliis plerisque hastato-triangularibus, parce dentatis integrisve, basi truncatis breviterve cuneatis, superioribus anguste lanceolatis linearibusve integerrimis; spicis subaphyllis, fructiferis laxiusculis interruptisve; bracteolis herbaceis, mox rigidulis, deltoideo-rhombeove-triangularibus, triangularibusve, margine uni-pauci-denticulatis integrisve, disco inappendiculatis, appendiculisve dentiformibus muricatis.

Atriplex latifolia γ *salina* Koch Syn. Fl. helv. et germ. (ed. 2.) p. 702.

A. patula Sm. Fl. brit. p. 1091. et Engl. Fl. 4. p. 257. γ. Moq. Chenop. Mon. p. 54. α. β. δ. Bertol. Fl. ital. 10. p. 418. β.

A. hastata Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 94. γ. ε. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 38. All. Auct. ad Fl. ped. p. 35. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 12. γ *salina*.

A. triangularis Willd. Sp. 4. p. 963. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 591. Tenor. Fl. nap. 5. p. 296. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 43.

A. oppositifolia DC. Fl. fr. 5. p. 371.

Ic. — Atriplex oppositifolia Sturm. Deutschl. Fl. 1. Abth. 79. H. tab. 9.

Atriplicis maritimae species Valerando J. Bauh. Hist. 2. (lib. 23. p. 974. ic. 2.

A. marinae species alia Valerandi Dourez Chabr. Sciagr. p. 306. ic. 4.✣

Atriplex maritima, folio deltoide Zannich. Ist. tab. 49.

Stirps praecedenti, intermediis gradibus, forte, devincta ejusdemque varietas.

In herbidis, litoreis, maritimis.

Fl. aestate. ☉

In *Atriplice hastata* Linn.! Herbarii bracteolae fructiferae valde amplae, cordato-triangulares, laciniatae.

1033. ATRIPLEX HALIMUS

A. fruticosa, lepidoto-argentea, cinerea canescensve; caulibus erectis, adultis laeviusculis; foliis alternis, ovatis, rhombeis oblongisve, subintegerrimis, firmulis, calloso-apiculatis, persistentibus; spicis subaphyllis, continuis interruptisve, simplicibus ramosisve; bracteolis fructiferis subcoriaceis, rhombeo-subcordatove-orbicularibus, ovatis triangularibusve, margine repando-denticulatis integerrimisve, disco inappendiculatis.

Atriplex Halimus Linn.! Sp. p. 1492. Moq. Chenop. Mon. p. 63. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 100. et in Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 203. Desf. Fl. atl. 2. p. 391. Delil.! Fl. aegypt. Ill. p. 111. Decaisn.! Fl sinaic. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) 2. p. 243. et Pl. Palest. et Syr. ibid. 4. p. 349. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 183. Clement. Sert. orient. p. 82. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 266. et Fl. graec. 10. p. 52. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 80. (e specim. in Herbar. Mus. parisiensis). Urvill.! En. pl. Archip. p. 28. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 587. Tenor. Fl. nap. 5. p. 294. et Syll. p. 125. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 347. All.! Fl. ped. 2. p. 199. Bertol. Fl. ital. 10. p. 409. DC. Fl. fr. 3. p. 384. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 11. Boiss. Voy. Espagn. p. 542. Cambess. En. pl. balear. p. 130.

Ic. — Atriplex Halimus Sibth. Fl. graec. 10. tab. 962. Duham. Arbr. 1. tab. 32. (*ramus florifer; foliis dentato-repandis*). Iconogr. taurin. 33. tab. 35.

Halimus I. Lob. Obs. p. 214. ic. 2.✣ et Icon. 1. p. 393. ic. 2.✣ Clus. Hist. p. 53. ic.✣

Portulacae marinae ramulus Dod. Pempt. p. 771. ic. 2.✣

Ramuli juniores lepidoto-hirtuli. Folia acuta obtusave, nonnulla interdum leviter repando-angulatove-denticulata: inferiora breviter

petiolata: superiora subsessilia. Bracteolae fructiferae obtusae acutaeve: disco tuberculosas non vidi.

Frutex tripedalis, orgyalis et ultra, in aridis perbelle vegetans, quare sepibus ibidem munimentisque hortorum conficiendis aptissimus.

Ad sepes et dumeta in maritimis, Sardiniae praesertim australis, vulgatissima.
Fl. augusto, octobri. ♄
Ital. *Alimo. Malocchio.*
Vern. m. *Elima.* Vern. s. *Eramu. Elamu.*

CCCLXXXIX. OBIONE

Obione Gaertn. Fr. 2. p. 198. tab. 126. ic. 5. Moq. Chenop. Mon. p. 69. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 106. Endlich. Gen. Suppl. 2. p. 32. n.° 1912. Atriplicis sp. Linn. Auct. Atriplicis sect. 3.ª Obione et 4.ª Halimus C. A. Mey. in Ledeb. Fl. alt. 4. p. 315. 316. Halimus Nees Gen. Fl. germ. fasc. 7. ic.

Flores monoici aut dioici. ***Masculis*** calix 4-5-partitus: bracteolae nullae. ***Foemineis*** calix nullus: bracteolae, pro calice, florem involucrantes binae, margine laterali plus minusve coalitae, capsellam aemulantes, mox dilatatae, auctae, incrassato-spongiosae, suberosae coriaceaeve, invicem adpressae fructumque foventes. Fructus, utriculus, compressus. Semen verticale: embryonis radicula supera, exserto-porrecta. Caetera ut in ***Atriplice***.

1034. OBIONE PORTULACOIDES

O. monoica, frutescens, lepidoto-glaucescens canescensve; caulibus procumbentibus ascendentibusve; foliis, persistentibus, oppositis, in petiolum breviter attenuatis, crassiusculis, oblongo-obovatis obverseve lanceolatis, obtusis, integerrimis, summis anguste linearibus, subsessilibus, alternis; spicis subaphyllis, laxiusculis interruptisve; bracteolis fructiferis obovato-cuneatis, crassiusculis, aliis sessilibus aliisque brevissime crasseque pedunculatis, omnibus, margine utroque laterali, prorsus connatis apiceque trilobis, disco inappendiculatis obtuseve tuberculigeris.

Obione portulacoides Moq. Chenop. Mon. p. 75. et in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 112. Boiss. Voy. Espagn. p. 542.

Atriplex portulacoides LINN.! Sp. p. 1493. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik. l. c. p. 10. DESF. Fl. atl. 2. p. 392. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 111. DECAISN.! Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 349. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 266. MARGOT et REUT.! Fl. Zant. p. 79. CLEMENT. Sert. orient. p. 82. GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 587. TENOR. Fl. nap. 5. p. 294. et Syll. p. 125. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 107. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 347. CAPELL. Stirp. adjic. Fl. ped. in Catal. hort. taur. (1821) p. 61. BERTOL. Fl. ital. 10. p. 410. DC. Fl. fr. 3. p. 385. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 14. CAMBESS. En. pl. balear. p. 130. SOLEIROL! Pl. siccat. e Corsica. STEINHEIL! ex Africa boreali. BOVÉ! e Bairuth.

A. caule fruticoso; foliis obovatis ALL.! Stirp. nic. p. 207.

Halimus portulacoides WALLR. NEES Gen. fasc. 7.

Ic. — Atriplex portulacoides Engl. bot. 4. tab. 261. Fl. dan. 11. tab. 1889. Halimus portulacoides STURM. Deutschl. Fl. 1. Abth. 80. H. tab. 4.

Halimus vulgaris MATTH. Valgr. p. 160. ic. (*foliis omnibus oppositis*).

Halimus II. CLUS. Hist. 1. p. 54. ic.✦

Portulaca marina, an Crithmum Dioscoridis LOB. Obs. p. 213. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 392. ic. 1.✦

P. marina fruticosa: quae Halimus 2. Clusii J. BAUH. Hist. 1. (lib. 8.) p. 228. 229. ic.

P. marina DALECH. Hist. p. 552. icon: fere ut apud MATTHIOLUM.

P. marina seu Crithmum DONAT. De' sempl. p. 74. ic. (*etsi folia, pleraque saltem, valde acuta*).

Atriplex maritima; angustissimo folio ZANNICH. Ist. tab. 127.

Caules ramive virgati, ad nodos inferiores subinde radicantes. Bracteolarum involucrantium lobi terminales dentiformes, obtusiusculi obtusive, vel invicem subaequales, vel intermedius paullo brevior.

In litoreis maritimis, arenosis: frequens.

Fl. augusto, octobri. ♄

Ital. *Porcellana marina.*

Vern. m. *Elimedda.*

+ SPINACIA

Spinacia LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1520. JUSS. Gen. p. 85. ENDLICH. Gen. n.° 1915. MOQ. Chenop. Mon. p. 77. et in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 117. TOURN. Inst. tab. 108. ic. 1. GAERTN. Fr. tab. 126. ic. 4. LMCK. Ill. tab. 814. NEES Gen. fasc. 7.

Flores dioici. *Masculis* calix 4-5-partitus, partitionibus ovali-oblongis subaequalibus, concavis, apice subfornicatis: stamina 4-5, imo calici inserta, inaequalia, exserta, praefloratione inflexa: antheris majusculis, didymis. *Foemineis* calix tubuloso-ventricosus, compressus, 2-3-fidus dentatusve: ovarium subovatum, compressum: styli 4, capillares, longi, basi connati. Fructus, utriculus, coriaceus, e calice aucto, indurato et pericarpio invicem accretis: modo subglobosus, inermis: modo angulosus dorsoque 2-4-cornis. Semen verticale, subrotundum, compressum, basi rostellatum: involucro utroque membranaceo, tenui, intimo tenuissimo fereve obsoleto. Embryo annularis, periphericus: radicula infera. Albumen centrale, copiosum, farinaceum. — Herbae oleraceae, annuae: juniores, saltem, lepidoto-fariniferae. Folia alterna. Flores ebracteolati, glomerati: glomerulis, ad foliorum axillas, petiolo adnatis.

✝ SPINACIA OLERACEA

S. foliis hastato-sagittatis: calicibus fructiferis angulosis, 2-4-cornibus, basi connatis.

Spinacia oleracea α Linn. Sp. p. 1456. Mill. Dict. n.° 1.
S. spinosa Moench Meth. p. 318.

Ic. — Spinacia oleracea Nees Gen. fasc. 7. tab. ic. 1-26.
Spinachia semine racemoso, pungente s. spinoso Moris. Hist. sect. 5. tab. 30.
S. mas et foemina J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiii.) p. 963. 964. ic. ⅄ Chabr. Sciagr. p. 303. ic. 5. ⅄

Ital. *Spinace. Spinacio.*
Vern. m. *Spinacciu.*
Oleracea stirps: colitur in hortis. ① ②

✝ SPINACIA INERMIS

S. foliis hastato-sagittatis oblongove-ovatis: calicibus fructiferis globoso-obovatis, inermibus, liberis vixve basi connatis.

Spinacia inermis Moench Meth. p. 318.
S. oleracea β Linn. Sp. p. 1456.
S. glabra Mill. Dict. n.° 2.

Ic. — Spinacia oleracea Schk. Handb. tab. 324. Nees Gen. tab. cit. ic. 27-29. *flos foemineus et fructus.*

Spinachia semine racemoso, non spinoso Moris. Hist. sect. 5. tab. 30.

S. semine non pungente; folio majore, rotundiore J. Bauh. Hist. 2. (lib. xxiii.) p. 564. 565. ic. Chabr. Sciagr. p. 303. ic. 6.

Ital. *Spinacio d'Olanda.*

Pariter ac praecedens eodemque vulgari sub nomine colitur in hortis, ad usum culinarium. (1) (2)

ORDO LXVII.

AMARANTACEAE

Amarantaceae R. Br. Prod. Fl. nov. Holl. 1. p. 413. Martius Beitr. Amarant. in Act. Acad. leopold.-carol. 13. p. 215. Bartl. Ord. nat. p. 297. Endlich. Gen. p. 300. et Suppl. 1. p. 1377. 2. p. 33. 3. p. 64. Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 231. Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 207. et veg. kingd. p. 510. Schnizl. Iconogr. fam. nat. H. 8. tab. 102. Amarant. sect. 1.ª et 2.ª Juss. Gen. p. 88.

Calix 3-5-, raro 2-, sepalus partitusve, herbaceus aut coloratus, aestivatione imbricatus, fructifer, saepe, persistens, haud mutatus. Stamina fertilia totidem ac calicis sepala aut lobi iisdemque opposita, hypogyna aut disco hypogyno inserta, calicem raro superantia: sterilia nulla aut rudimentaria (staminòdia), squamulaeformia aut lamellaeformia, integra fimbriatave, fertilibus alterna: omnia invicem libera, omniave inferne in tubum connata. Fertilium filamenta filiformia subulatave, basi nonnumquam dilatata: antherae incumbentes, 1-2-loculares: loculis introrsum, rima longitudinali, dehiscentibus. Discus inter stamina et pistillum nullus. Ovarium 1-loculare, 1-pluri-ovùlatum, liberum, saepe compressum, raro depressiusculum: ovula affixa funiculo libero e fundo ovarii erecto, vel, ex eodem funiculo, ascendente, pendula, amphitropa: micropile basim, rarissime peripheriam ovarii spectante. Stylus terminalis, modo simplex, stigmate capitato: modo stigmata filiformia, 2-3, libera aut, basi, vix coalita. Fructus mono-polyspermus, calice plerumque stipatus, raro caryopsi-

deus, rarissime baccatus, saepe utricularis, membranaceus, ovatus, orbiculatus oblongusve, indehiscens aut circumscisse dehiscens. Semina raro horizontalia, saepe verticalia, nonnumquam ovata oblongave, caetero lenticulari-reniformia: testa crustacea: umbilico nudo, vel, rarissime, arillato: endopleura tenuissime membranacea. Embryo arcuatus aut cyclicus, albumen farinaceum cingens. Cotyledones plano-convexae, incumbentes. — Herbae aut suffrutices. Folia alterna oppositave, integra, saepe petiolata. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, monoici aut polygamo-monoici, exigui, glomerati, capitati aut spicati, sessiles breviterve pedicellati, bracteati: bractea, saepe, altera antica, e rhachei, ad pedicelli, ubi adsit, basim: alteraque, utrinque (bracteola), basim calicis stipante.

CCCXC. AMARANTUS

Amarantus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1431. Willd. Hist. Amarant. (1790) p. 3. (*excl. sp.*). Mart. Beitr. Amarant. in Act. Acad. leopold.-carol. 13. p. 288. Endlich. Gen. n.° 1972. Kunth. Fl. berol. 2. p. 144. Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 255. Tourn. Inst. tab. 118. H. L. Gaertn. Fr. tab. 128. ic. 7. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 8. tab. ic. 17. ad 22.

Calix 3-5-sepalus: sepalis subaequalibus. Stamina totidem ac sepala, invicem libera: filamenta subulata: antherae oblongae, 2-loculares. Staminodia nulla. Ovarium 1-ovulatum. Ovulum funiculo basilari, erecto affixum. Stigmata 2-3, filiformia, libera aut basi vix connata. Fructus, utriculus, membranaceus, ovalis obovatusve, apice attenuatus, 2-3-rostris, circumscisse dehiscens. Semen verticale, obovato-orbiculatove-lenticulare, liberum: testa crustacea, nitida: hilo exiguo. Arillus nullus. Embryo hemicyclicus: radicula infera. — Herbae. Folia alterna, in petiolum decurrentia, pellucido-punctata, penninervia, nervo dorsali vel in mucronulum, vel in aristam abeunte. Flores polygamo-monoici, herbacei aut colorati, glomerato-spicati. Bracteae carinatae, concavae, persistentes.

a. *Spicis (e glomerulis spiculisve), compositis, cylindraceo-pyramidatis cylindraceisve, axillaribus, nudis, superioribus paniculatis congestove-thyrsoideis; calicibus 5-sepalis.*

✢ AMARANTUS HYPOCHONDRIACUS

A. caule erecto, superne pubescenti-scabrido; foliis rhombeo-ovatis, ovalibus oblongisve, acutis obtusisve, plerisque apice attenuatis; spicis longe cylindraceis, erecto-patulis (subrubentibus), superioribus congesto-thyrsoideis, plurimis, terminali longiore; bracteis lanceolato-subulatis, egregie cuspidatis, calice longioribus; utriculo rugosulo sepala breviter acuminato-mucronulata, demum, superante.

Amaranthus hypochondriacus Linn. Sp. p. 1407. Moq. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 256.

Stirps Americae indigena: occurrit spontanea et haud rara in Sardiniae ruderatis, circa pagos et ad margines agrorum.

Fl. majo, julio. ①

1035. AMARANTUS PATULUS

A. caule erecto, puberulo-scabrido; foliis deltoideo-ovatis ovalibusve, anguste obsoleteve emarginatis obtusisve, superioribus apice subattenuatis; spicis cylindraceo-pyramidatis, erecto-patulis (virescentibus), superioribus congesto-thyrsoideis, terminali longiuscula; bracteis lanceolato-subulatis, cuspidatis; utriculo rugoso, calicem demum superante; sepalis breviter, plerisque omnibusve, acuminato-aristatis.

Amarantus patulus Bertol. Comment. de itin. neap. p. 19. et Fl. ital. 10. p. 193. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 585. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 286. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 4.

A. chlorostachys Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 259. (*ex parte*). Tenor. Fl. nap. 5. p. 335. B.

A. retroflexus Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 192. (*ex ipsis Auctor.*).

A. viridis (*non* Linn.) All.! Fl. ped. 2. p. 218.

A. spicatus De-Not.! Repert. Fl. ligust. p. 343.

Ic. — Amarantus patulus Bertol. Comment. cit. tab. 2. (var. *spicis singulis cylindraceis et minus densis*). A. viridis Iconogr. taurin. 20. tab. 63.

In ruderatis, ad vias et in campis: frequens.

Fl. junio, augusto. ①

1036. AMARANTUS RETROFLEXUS

A. caule erecto, scabrido-pubescente; foliis rhombeo-ovatis ovalibusve, anguste obsoleteve emarginatis obtusisve, superioribus apice subattenuatis; spicis pyramidatis, erecto-patulis (virescentibus), superioribus congesto-thyrsoideis, terminali paullo longiore; bracteis lanceolato-subulatis, cuspidatis; calice utriculum rugosum superante; sepalis obtusis truncatove-emarginatis, breviter aristatis muticisve.

Amarantus retroflexus Linn. Sp. p. 1407. Willd. Hist. Amarant. p. 33. Moq. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 258. α. β. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 586. Tenor. Fl. nap. 5. p. 334. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 343. All.! Herbar. pedem. Bertol. Fl. ital. 10. p. 191. (*excl. syn.* De-Not.). DC. Fl. fr. 5. p. 374. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 5. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 133.

Ic. — Willd. Hist. Amarant. tab. 11. ic. 21. Reich. Iconogr. Cent. 5. tab. 475. ic. 668. Mutel Fl. fr. tab. 56. bis ic. 423. Dietr. Fl. boruss. 11. tab. 785.

Ad vias et in cultis Sardiniae praesertim centralis.

Fl. majo, augusto. ①

b. *Spiculis glomerulisve omnibus, ad foliorum axillas, breviter bi-tripartitis aut binis ternisve; calicibus* 3-*sepalis.*

1037. AMARANTUS ALBUS

A. caulibus erectis (albescentibus), brevissime puberulis; foliis obovato-cuneatis, ellipticis oblongisve, emarginatis obtusisve; spiculis subgeminatis, laxe paucifloris (virentibus); utriculis, egregie rugosis, sepala breviter acuminato-mucronulata, bracteis, acuminato-subulatis, spinosis, utriculos superantibus.

Amarantus albus Linn.! Sp. p. 1404. Willd. Hist. Amarant. p. 9. Moq. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 264. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 11. Desf. Fl. atl. 2. p. 344. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 584. Tenor. Fl. nap. 5. p. 334. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 128. All.! Herbar. pedem. (*ex parte*). Bertol. Fl. ital. 10. p. 186. DC. Fl. fr. 3. p. 726. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 6. Boiss. Voy. Espagn. p. 538.

Ic. — Willd. Hist. Amarant. tab. 1. ic. 2. (*haud absoluta*).

Ad sepes et in ruderatis, Sardiniae praesertim australis et insulae Tavolara.

Fl. julio, augusto. ①

1038. AMARANTUS BLITUM

A. glabriusculus; caule primario erecto, secundariis ramisve ascendentibus; foliis rhombeo-ovalibus, obtusiusculis, plerisque omnibusve peranguste obsoleteve emarginatis; spiculis (virentibus) paucifloris, subternatim glomeratis, glomerulis subrotundis ovatisve; bracteis triangulo-lanceolatis lanceolatisve sepalisque breviter mucronulatis acuminatisve; utriculis rugosulis sepala, sepalis bracteas superantibus.

Amarantus Blitum Linn. Herbar.! et Sp. p. 1405. Moq. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 263. α (*excl.* A. viridi All.). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 235. Bertol. Fl. ital. 10. p. 187.

A. sylvestris Desf. Cat. Hort. paris. (1804) p. 44. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 190. et 286. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 584. Tenor. Fl. nap. 5. p. 333. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 129. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 344. DC. Fl. fr. 5. p. 374. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 4. Boiss. Voy. Espagn. p. 538. Soleirol! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Amarantus sylvestris Reich. Iconogr. Cent. 5. tab. 474. ic. 667. Mutel Fl. fr. tab. 56.bis ic. 422.bis.

Ad vias, in hortis et in arvis.

Fl. majo, julio. ①

Amarantus Blitum All. Fl. ped. 2. p. 18., prout judicium ex icone, ab Allionio adducta, Iconogr. taurin. 22. tab. 63., ab *A. Blito* Linn. prorsus alienus. Specimina in Herbario Fl. pedem. nulla.

CCCXCI. EUXOLUS

Euxolus Rafin. Fl. Tell. (1838) p. 42. ex Moq. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 272. Albersia Kunth Fl. berol. 2. p. 144. Endlich. Gen. Suppl. 1. p. 1377. Amaranti sp. Linn. Auct.

Calix 3- (raro 2-5-) sepalus. Fructus, utriculus, indehiscens. — Flores monoici. Caetera ut in Amaranto.

1039. EUXOLUS VIRIDIS

E. glabriusculus; caulibus ascendentibus diffusisve; foliis rhombeo-ovatis, ovalibus oblongisve, late retuso-emarginatis obtusisve; spiculis (virentibus) plerisque in glomerulum subrotundum ovatumve, supe-

rioribus terminalibusve in spicam cylindraceo-pyramidatam, dispositis; glomerulis spicisque omnibus, praeter summas terminalesve, axillaribus; calicibus 3-sepalis, bracteas superantibus; utriculis elliptico-orbiculatis, rugosulis, compressiusculis.

Euxolus viridis Moq. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 273. α β γ δ.

Amarantus viridis Linn. Herbar.! et Sp. p. 1405. (*non* All.).

A. adscendens Lois.! Not. p. 141. et Fl. gall. (ed. 2.) p. 320. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 584. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 127. et Fl. nap. 5. p. 333. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 328. Bertol.! Fl. ital. 10. p. 189.

A. Blitum (*non* Linn.!) Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 191. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 107. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 343. DC. Fl. fr. 3. p. 401. et 5. p. 374. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 3.

Albersia Blitum Kunth Fl. berol. 2. p. 144. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 287.

Ic. — Amarantus ascendens Reich. Iconogr. Cent. 5. tab. 472. ic. 664. 665. Mutel Fl. fr. tab. 56. bis ic. 420. bis.

In humentibus ruderatis, in hortis et secus vias.

Fl. junio, augusto. ①

1040. EUXOLUS DEFLEXUS

E. caulibus prostratis, superne pubescentibus; foliis deltoideo-ovatis ovatove-lanceolatis, retuso-emarginatis obtusisve; spiculis (virentibus) inferioribus in glomerulum subrotundum ovatumve, superioribus terminalibusve in spicam cylindraceo-pyramidatam paniculatamve dispositis; glomerulis spicisque omnibus, praeter summas terminalesve, axillaribus; calicibus 2-, raro 3-, sepalis, bracteas superantibus; utriculis ovato-ellipticis oblongisve, 3-nerviis, laeviusculis.

Euxolus deflexus Rafin. l. c. ex Moq. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 275. α.

Amarantus deflexus Linn. Mant. p. 295. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 3.

A. prostratus Balb. Misc. bot. 1. p. 44. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 11. Munby Fl. alger. p. 104. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 735. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 585. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 127. et Fl. nap. 5. p. 333. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 328. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 111. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 208. et Fl. ital. 10. p. 190. DC. Fl. fr. 3. p. 727. et 5. p. 375. Boiss. Voy. Espagn. p. 538. Cambess. En. pl. balear. p. 129.

Albersia prostrata KUNTH Fl. berol. 2. p. 144.

Ic. — Amarantus prostratus BALBIS l. c. tab. 10. REICH. Iconogr. Cent. 5. tab. 473. ic. 666. MUTEL Fl. fr. tab. 56. bis ic. 421. bis. Iconogr. taurin. 40. tab. 79.

Ad muros, vias et in ruderatis: frequens.

Fl. a vere ad autumnum. ①

CCCXCII. ACHYRANTHES

Achyranthes LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 404. (*excl. sp.*). JUSS. Gen. p. 88. MART. Beitr. Amarant. p. 111. ENDLICH. Gen. n.° 1966. MEISN. Gen. 1. p. 319. 2. p. 231. MOQ. in DC. Prod. 13. (sect. post.) p. 309. LMCK. Ill. tab. 168. (*excl. ic.* 2.). GAERTN. Fr. tab. 128. (*partim*).

Calix 5-, raro 4-, sepalus, fructifer connivens, rigescens. Stamina fertilia 5, raro 4, filiformia, interjectis totidem abortivis (staminodiis), basi in tubum connata. Staminodia lamellata, apice fimbriata dentatave. Antherae 2-loculares. Ovarium 1-ovulatum: ovulum e funiculo basilari, ad ipsius ovarii apicem ascendente, pendulum. Stylus unicus, filiformis: stigmate capitato. Fructus indehiscens, oblongus, oblongo-obovatus suborbiculatusve, utricularis aut caryopsideus. Semen verticale: testa tenui, subcrustacea. Arillus nullus. Embryo annularis: radicula supera. — Herbae aut suffrutices. Folia penninervia, petiolata, opposita. Flores hermaphroditi, in spicas aut in capitula terminalia dispositi.

1041. ACHYRANTHES ARGENTEA

A. suffruticosa, erectiuscula; ramis tetragonis, villosulis; foliis ovatis oblongisve, pellucido-punctatis, utrinque papilligeris, subtus vel utrinque sericeo-argenteis, apice attenuatis acuminatisve; spicis gracilibus, longe virgatis, mox laxis; calicibus 5-sepalis, glabris, fructiferis reflexis; bracteolarum acumine, subulato-spinescente, membranam basi marginantem duplo ultrave superante; fructibus teretioblongis, caryopsideis.

Achyranthes argentea LMCK. Dict. enc. 1. p. 545. MOQ. in DC.! Prod. 13. (sect. post.) p. 315. WEBB et BERTHEL.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 194. DESF. Fl. atl.

1. p. 203. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 162. et Fl. graec. 3. p. 38. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 279. Tenor. Fl. nap. 1. p. 111. et Syll. p. 119. Bertol. Fl. ital. 2. p. 725. Boiss. Voy. Espagn. p. 538. Kotsch! It. nubic. pl. siccat. A. aspera *α sicula* Linn. Sp. p. 295.

Ic. — Achyranthes argentea Sibth. Fl. graec. 3. tab. 244. A. aspera *sicula* Iconogr. taurin. 8. tab. 62.

Amaranthus spicatus, perennis, siculus Boccon. Sic. tab. 9.

Ad sepes et dumeta, in collinis calcareis Sardiniae orientalis, Tortolì, Dorgali. Fl. martio, majo. ♄

ORDO LXVIII.

POLYGONACEAE

Polygonaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 211. Veget. kingd. p. 502. Meisn. Gen. 1. p. 316. 2. p. 227. 368. et in DC. Prod. 14. p. 1. Polygoneae Juss. Gen. p. 82. Meisn. Mon. Polyg. p. 2. Bartl. Ord. nat. p. 107. Endlich. Gen. p. 304. Suppl. 2. p. 34. 3. p. 64. et 4. p. 44. Schnizl. Iconogr. fam. nat. H. 8. tab. 103.

Calix herbaceus aut petaloideus, alte 3-6-lobus partitusve: partitionibus lobisve modo ternis, uniserialibus: modo pluribus, quinqunciatim aut biseriatim imbricatis aut subvalvatis. Stamina perigyna aut subhypogyna, 1-15, saepe 4-9, nunc disco annulari, imo calici adnato, interdum glanduligero aut squamuligero, nunc imo calici, inserta: ubi calicis lobis numero aequalia pauciorave, uniserialia, atque ipsis lobis alterna: ubi plura, biserialia, illaque seriei interioris lobis duobus aut tribus interioribus atque ovarii faciebus opposita: filamenta filiformia subulatave, libera aut basi, dilatata, connata: antherae ovatae, oblongae aut lineares, incumbentes erectaeve, 2-loculares: loculis adpositis, juxta longitudinem dehiscentibus: connectivo angusto. Ovarium liberum, aut imo calici, nonnumquam, adnatum, lenticulari-compressum aut 3-gonum, raro 4-gonum, 1-loculare, 1-ovulatum: ovulo basilari, sessili, aut funiculo brevi suffulto, erecto, seu, interdum, ex apice funiculi pendulo moxque erecto. Styli totidem ac ovarii anguli, 2 nempe aut 3, raro 4, invicem discreti aut plus minusve connati: stigmata simplicia, discoidea, capitata fimbriatove-penicillata.

Fructus, akenium, raro lenticulari-compressum aut lenticulari-alatum, saepe ovato-ellipticove-triquetrum, rarissime tetraquetrum, 1-spermum, calice, plus minusve, plerumque, mutato vel aucto, stipatum, tectum inclusumve: pericarpium crustaceum, membranaceum aut subspongiosum. Semen erectum, akenio conforme: testa membranacea. Albumen farinaceum aut carnoso-corneum. Embryo antitropus, arcuatus aut rectus, lateralis aut centralis: cotyledones sibi accumbentes, foliaceae, lineares, planae, vel latae, anfractuosae: radicula supera. — Plantae herbaceae, suffruticosae fruticosaeve. Caules ramique nodoso-articulati. Folia (perraro nulla) integra, subserrulata crenatave, ad nodos alterna, vernatione marginibus revoluta: petioli basi amplexicaules, vel in vaginam (*ochream*), herbaceam aut membranaceam, dilatati. Ochreae ad summos caules ramosque, saepe, aphyllae, *bractearum* vices explentes. Flores hermaphroditi, 1-sexuales aut polygami, exigui, pedicellati, raro sessiles, ad foliorum ochrearum bractearumve axillas nonnumquam solitarii, caetero fasciculati aut subverticillati.

CCCXCIII. RUMEX

Rumex Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 613. (*excl. sp.*). Campd. Mon. Rum. p. 60. tab. I. II. III. Meisn. Mon. Polyg. tab. 1. ic. 1. tab. 2. ic. E. – Gen. 1. p. 317. 2. p. 228. et in DC. Prod. 14. p. 41. Endlich. Gen. n.° 1993. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 51. Gaertn. Fr. 2. tab. 119. (*excl. sp.*). Lmck. Ill. tab. 271. (*excl. ic.* 4. *et* 6.). Nees Gen. fasc. 2. ic. Acetosa Tourn. Inst. p. 502. tab. 287. et Lapatum p. 504.

Calix herbaceus, profunde 6-lobus partitusve, lobis partitionibusve biserialibus: intimis tribus (in floribus fertilibus) post anthesim auctis, conniventibus, valvaeformibus (*valvae* Auct.), fructum includentibus: extimis intimorum marginibus lateralibus, vel, ipsam post anthesim, adhuc, adpressis, vel retroflexis. Stamina 6, imo calici inserta, ejus lobis alterna, extimis vero, quasi geminatim, opposita: filamenta brevia: antherae oblongae aut lineari-oblongae, basifixae. Ovarium liberum: ovulo basilari, erecto. Styli 3, filiformes, reflexi: stigmatibus penicillatis multifidisve. Akenium trigonum. Embryo la-

teralis, albuminis angulo accumbens aut semiimmersus, arcuatus: cotyledones foliaceae. — Plantae annuae, perennes, suffruticosae aut fruticosae: herba in compluribus acida subacidave. Flores hermaphroditi, monoici, dioici aut polygami, verticillos spurios (verticillastros) ad nodos praebentes juxtaque supremos, praesertim, caules ramosque, racemos simplices aut paniculatos efficientes. Ochreae pellucido-membranaceae, cylindraceae, ora oblique truncatae, cito lacerae. Pedicelli infra, raro supra medium, perraro apice, articulati.

SPECIES

a. *Floribus hermaphroditis: permixtis, raro, unisexualibus. – Folia basi attenuata, ovata cordatave, non hastata nec sagittata* (Lapathum Meisn.).

* *Stylis liberis: valvarum fructiferarum nervo dorsali, a basi ad medium ultrave, in callum (haud deflexum), incrassato, raro nudo.*

Rumex crispus. R. conglomeratus.
R. sanguineus. R. pulcher.

** *Stylis ovarii angulis superne accretis: valvarum fructiferarum nervo dorsali, ex ima basi, callifero: callo squamulaeformi, deflexo.*

R. bucephalophorus.

b. *Floribus dioicis aut polygamis.*

Stylis ovarii angulis superne accretis; valvis fructiferis pellucentibus, reniformibus orbiculatisve: nervo dorsali, raro nudo, saepe, ex ima basi, callifero: callo squamulaeformi, deflexo. – Folia perraro basi cordata, plerumque hastata sagittatave (Acetosa Meisn.).

R. Lunaria. R. thyrsoides.
R. scutatus.

c. *Floribus dioicis.*

Stylis liberis; valvis fructiferis parum auctis: callo nullo. – Folia sagittata hastatave (Acetosella Meisn.).

R. Acetosella.

a. *Floribus hermaphroditis: permixtis, raro, unisexualibus.* – *Folia basi attenuata, ovata cordatave, non hastata nec sagittata* (Lapathum Meisn.).

* *Stylis liberis; valvarum fructiferarum nervo dorsali, a basi ad medium ultrave, in callum (haud deflexum), incrassato, raro nudo.*

1042. RUMEX CRISPUS

R. foliis crispo-undulatis, inferioribus longe oblongo-lanceolatis, basi attenuatis ovatisve; panicula terminali longa strictaque: verticillastris invicem appropinquatis, plerisque aphyllis; valvis fructiferis, e basi subcordata, latiuscule ovatis ovatove-orbiculatis, membranaceis, reticulato-nervosis, integris basive crenulato-denticulatis: callo ovato, valvae alius majusculo, aliarum minusculo obsoletove.

Rumex crispus Linn.! Sp. p. 476. Campder. Mon. Rum. p. 95. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 44. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 209. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 245. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 817. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 133. Savi Fl. pis. 1. p. 373. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 353. All. Fl. ped. 2. p. 202. (*ex locis: namque Herbarii specimen imperfectum*). Bertol. Fl. ital. 4. p. 236. DC. Fl. fr. 3. p. 373. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 38. Boiss. Voy. Espagn. p. 549.

R. elongatus Guss. Pl. rar. p. 150. et Syn. 1. p. 431. Tenor. Fl. nap. 3. p. 389. et Syll. p. 182. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 45.

Ic. — Rumex crispus Engl. bot. 28. tab. 1998. Fl. dan. 8. tab. 1334. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 73. H. ic. 13. Reich. Iconogr. Cent. 6. tab. 576. ic. 783. R. elongatus Guss. Pl. rar. tab. 28.

In humentibus vel palustribus, maritimis et montanis: haud rarus.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Rombice di foglie increspate.*

Vern. m. *Lampazzu.* Vern. s. *Melagra.*

Folia et radix, perinde ac caeterorum *Lapathorum*, resolventia, temperantia, adstringentia: praestant extus admota, instar epithematis: intus eorum succus aut decoctum propinantur.

1043. RUMEX SANGUINEUS

R. foliis undulatis, inferioribus, e basi cordata ovatave, oblongis: paniculae ramis erecto-patulis: verticillastris invicem remotis, omnibus aphyllis, infimisve tantum folio suffultis; pedicellis calici fructifero, exiguo, plerisque longitudine aequalibus brevioribusve; valvis

oblongo-linearibus, akenio angustioribus, obtusis, vix reticulatis, integris, unica, perraro altera, egregie callifera: callo subgloboso.

Rumex sanguineus Linn. Sp. p. 476. Campder. Mon. Rum. p. 93. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 49. α. β. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 245. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 107.

R. nemorosus Schrad. Cat. hort. goett. ex Willd. En. 1. p. 397. Campder. Mon. Rum. p. 92. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 353. DC. Fl. fr. 5. p. 367. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 37.

Ic. — Rumex sanguineus Engl. bot. 21. tab. 1533. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 73. H. n.° 5. 6. ic. α. β.

Folia venis purpureis identidem, non constanter, picta. Valvarum fructiferarum calli purpurei aut rubicundi.

In aquosis aut humentibus, submontanis praesertim.

Fl. junio. ♃

1044. RUMEX CONGLOMERATUS

R. foliis undulatis, inferioribus, e basi cordata ovatave, oblongis; paniculae ramis patulis: verticillastris invicem remotis, omnibus folio suffultis, superioribusve tantum aphyllis; pedicellis calici fructifero, exiguo, longitudine plerisque aequalibus brevioribusve; valvis ovali-oblongis, angustis, obtusis, vix reticulatis, integris, omnibus egregie calliferis: callo ovato.

Rumex conglomeratus Murr. Prod. Fl. goett. p. 52. ex Meisn. in DC. Prod. 14. p. 49. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 209. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 431. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 352. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 37.

R. Nemolapathum Campder. Mon. Rum. p. 91.

R. acutus Sm. Fl. brit. 1. p. 391. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 173. All.! Fl. ped. 2. p. 202. Bertol. Fl. ital. 4. p. 237. DC. Fl. fr. 3. p. 375.

R. campestris Savi Fl. pis. 1. p. 372. *ex ipso Auct.* in Due Cent. p. 93.

Ic. — Rumex conglomeratus Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 73. H. n.° 4. R. glomeratus Reich. Iconogr. Cent. 4. tab. 368. ic. 552. R. acutus Engl. bot. 11. tab. 724. Iconogr. taurin. 13. tab. 57. (*e planta luxuriante*).

Calli rubentes aut rubro-flavicantes, ratione valvarum valde angustarum, ut in praecedente, majusculi.

In humentibus et juxta rivulos: in sylvestribus.
Fl. junio. ♃

1045. RUMEX PULCHER

R. ramis divergentibus; foliis inferioribus, e basi cordata ovatave, ovalibus oblongisve, saepe panduratis; verticillastris invicem remotis, plerisque foliatis; calicis fructiferi pedicellis brevibus, rigentibus: valvis ovato-oblongove-triangularibus, reticulato-foveolatis, utroque margine valide recteque 3-6-pluri-subulato-dentatis, unica omnibusve calliferis: callo oblongo, apice subattenuato.

Rumex pulcher Linn. Sp. p. 477. Campder. Mon. Rum. p. 82. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 58. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 9. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 218. Desf. Fl. atl. 1. p. 319. (*fructus in Herbarii specimine juniores*). Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 245. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 107. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 432. Tenor. Fl. nap. 3. p. 391. et Syll. p. 183. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 134. Savi Fl. pis. 1. p. 371. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 32. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 114. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 352. All.! Fl. ped. 2. p. 202. Bertol. Fl. ital. 4. p. 240. DC. Fl. fr. 3. p. 374. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 35. Boiss. Voy. Espagn. p. 549.

R. divaricatus Linn. Sp. p. 478. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 80. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 431. Tenor. Fl. nap. 3. p. 391. et Syll. p. 183. A.

Ic. — R. pulcher Engl. bot. 22. tab. 1576. Reich. Icon. Cent. 5. tab. 486. ic. 679. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 73. H. ic. n.° 7. et R. divaricatus ibid. ic. n.° 8.

Lapathum arvense, subhirsutum; folio retuso; caule longius brachiato; capsula seminis crenata Mich. in Till. Cat. Hort. pis. tab. 37. ic. 2. *folium et fructus*.

β *suffocatus*, pumilus, caespitans; cauliculis verticillastros e basi proferentibus; verticillastris infimis omnibusve confluentibus, singulis foliatis; valvis fructiferis, inferiore margine utroque, 2-4-subulato-dentatis.

Rumex suffocatus Moris Pl. siccat. Bertol. Fl. ital. 4. p. 242.

R. pulcher β *echinatus* Meisn. in DC. Prod. 14. p. 58.

Ic. — Tab. CVIII.

Ad vias, agrorum margines et in ruderatis: var. β in campestribus hyeme inundatis udisve, Cagliari circa S. Elia, Paulli-gerrei, Bosa et in sylvestribus, humentibus Monte-linas et Monte-albo Siniscola.

Fl. aprili, majo. ② ♃

Ital. *Rombice di foglia scavata.*

** *Stylis ovarii angulis superne accretis: valvarum fructiferarum nervo dorsali, ex ima basi, callifero: callo squamulaeformi, deflexo.*

1046. RUMEX BUCEPHALOPHORUS

R. foliis inferioribus obovatis ellipticisve, in petiolum attenuatis: racemis terminalibus, simplicibus: verticillastris subtrifloris, superioribus aphyllis; calicis fructiferi pedicellis egregie auctis, teretibus, plano-compressis compressove-canaliculatis: valvis, e basi rhombea, anguste oblongo-lanceolatis oblongisve, pinnatim venosis, inferiore utroque margine 2-4-dentatis, basi, utrinque, sub callo, semiorbiculari quadratove, deflexo depressoque, foveolatis.

Rumex bucephalophorus Linn.! Sp. p. 479. Campder. Mon. Rum. p. 139. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 62. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. nat. curios. 4. (part. 2.) (1770) p. 242. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 9. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 214. Desf.! Fl. atl. 1. p. 319. Viv. Fl. lib. Spec. p. 22. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) (1835) 4. p. 349. Steinh. Mat. Fl. Barbar. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) 9. (1838) p. 199-201. A. B. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 66. Clement. Sert. orient. p. 83. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 246. et Fl. graec. 4. p. 39. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 107. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 80. Biv. Sic. Cent. 1. p. 69. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 432. Tenor. Fl. nap. 3. p. 392. et Syll. p. 183. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 134. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 115. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 354. All.! Fl. ped. 2. p. 203. Bertol. Fl. ital. 4. p. 244. DC. Fl. fr. 3. p. 376. Boiss.! Voy. Espagn. p. 551. Cambess. En. pl. balear. p. 132.

R. floribus hermaphroditis; valvulis dentatis, nudis; pedicellis planis, reflexis All. Fasc. Stirp. sard. in Misc. soc. taur. 1. (part. 2.) p. 100. Vall. et All. Fl. cors. in Misc. eisd. 2. p. 215.

Ic. — Cavan. Ic. tab. 41. ic. Sibth. Fl. graec. 4. tab. 345. Iconogr. taurin. 13. tab. 68. *mala*. Gaertn. Fr. 2. tab. 119. (*calix et fructus*). Campder. Mon. Rum. tab. 3. (*flos et fructus*). Steinh. Mat. Fl. Barbar. l. c. tab. 7. ic. 1-15. (*calicis pedicellorumque forma multiplex*).

Acetosa ocimifol. βουκεφαλόφορα Columm. Ecphr. 1. p. 150. ic.✠ Moris. Hist. sect. 5. tab. 28. ic. 14.✠

Flores pedicellique scabrido-hirtuli glaberrimive. Pedicelli, ejusdem plantae verticillastrorum, praesertim inferiorum, ejusdemque subinde

verticillastri, alii calice fructifero longitudine subaequales, teretes, alii duplo triplove longiores, plano-compressi compressove-canaliculati. Calicis fructiferi lobi extimi denique retroflexi: lobi intimi, seu valvae, ad marginem superiorem modo integerrimi, modo, apicem versus, denticulo utrinque praediti, apice acuti obtusive, ad inferiorem marginem saepissime bi-quadridentati: dentibus subulatis, triangulo-lanceolatis breviterve triangularibus, nunc lobi ipsius latitudinem aequantibus paullove superantibus, nunc multo brevioribus, apice uncinatis aut non. Vidi et valvas fructiferas omnes, etsi raro, in verticillastris inferioribus compluribus, prorsus integerrimas.

In herbidis maritimis, arenosis praesertim, Sardiniae et insularum adjacentium: vulgatissimus.

Fl. martio, aprili. ①

b. *Floribus dioicis aut polygamis.*

Stylis ovarii angulis superne accretis; valvis fructiferis pellucentibus, reniformibus orbiculatisve: nervo dorsali, raro nudo, saepe, ex ima basi, callifero: callo squamulaeformi, deflexo. – Folia perraro basi cordata, plerumque hastata sagittatave (Acetosa Meisn.).

+ RUMEX LUNARIA

R. caule fruticoso; foliis cordato-ovatis ovatove-orbiculatis, sempervirentibus, crassiusculis, integerrimis, basi 3-7-nerviis, omnibus petiolatis; racemi terminalis, paniculati, verticillastris aphyllis; floribus polygamo-dioicis; staminibus 6-8: antheris 2-partitis; valvis fructiferis . . . .

Rumex Lunaria Linn. Sp. p. 479. Campder. Mon. Rum. p. 136. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 73.

R. polygamus Cav. Icon. 1. p. 14.

Ic. — Rumex Lunaria Iconogr. taurin. 8. tab. 7. Campder. Mon. Rum. tab. 2. (*flos et fructus*). R. polygamus Cav. l. c. tab. 22.

Acetosa arborescens; subrotundo folio Pluk. Phyt. tab. 252. ic. 3.

Colitur ad ambulacra et sepes, circa Caralim, Orri.

Fl. majo, junio. ♄. Flores nisi masculos, non vidi.

1047. RUMEX SCUTATUS

R. foliis, e basi cordata hastatave, ovatis, triangularibus, triangulove-lanceolatis, omnibus petiolatis, integris; racemis terminalibus, laxis, simplicibus ramosisve: verticillastris paucifloris, invicem remotis, aphyllis; floribus polygamo-monoicis; valvis fructiferis demum cordato-suborbiculatis, pellucido-membranaceis, integris, venosis: callo nullo.

Rumex scutatus Linn.! Sp. p. 480. Campder. Mon. Rum. p. 132. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 69. Desf.! Fl. atl. 1. p. 321. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 211. Biv. Sic. Cent. 2. p. 49. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 432. 2. p. 817. et Pl. rar. p. 153. Tenor. Fl. nap. 3. p. 392. et Syll. p. 183. Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. Accad. linc. sess. 2.ª (1857) p. 113. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 353. All.! Fl. ped. 2. p. 203. Bertol. Fl. ital. 4. p. 250. (*excl. syn. et icon.* Boccon.). DC. Fl. fr. 3. p. 378. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 42. Boiss.! Voy. Espagn. p. 549.

R. glaucus Jacq. Coll. 1. p. 63. et Icon. rar. 1. p. 7.

R. hastifolius Bieb. Fl. taur.-caucas. 1. p. 290. et Suppl. p. 280.

Ic. — Rumex scutatus Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 74. H. ic. 3. *hastifolius:* ic. 4. *hastilis:* et ic. 5. *triangularis.* R. glaucus Jacq. Icon. rar. 1. tab. 67.

Oxalis sativa, franca, rotundifolia Lob. Obs. p. 156. ic. 2.✛ et Icon. 1. p. 292. ic. 1.✛

O. rotundifolia Dod. Pempt. p. 649. ic. 2.✛ *ratione foliorum bene: floribus autem juxta racemos subsessilibus, male.*

O. folio rotundiore, repens J. Bauh. Hist. 2. (lib. 23.) p. 991. ic. 2.⩓ Chabr. Sciagr. p. 311. ic. 5.⩓ (*racemis fere ut in praecedentibus, male*).

Acetosa alpina, serpeggiante Mont. in Zanon. Hist. (1742) tab. 7.

A. romana ortense Mont. l. c. tab. 8.

Caules herbacei imave basi frutescentes. Folia, armato oculo, granulis tuberculisve minimis, saepe, obsita. Calicis fructiferi pedicelli filiformes, lobi extimi vel intimorum inferiori margini adpressi, vel retroflexi: intimi, seu valvae, praeter basim cordatam, elliptico-orbiculares orbiculative, nunc glaberrimi, nunc, medio disco, pruinoso-scabridi.

In arenosis saxosisque, juxta torrentes: ad montium praesertim radices.

Fl. majo, julio. ♃

Vern. Muravera *Coru de axedu.*

Herba uti sequentes acore grata, antiphlogistica, adstringens, antiscorbutica: succus, ipsaque herba jusculis etiam incocta vel instar oleris elixa, adhibentur.

1048. RUMEX THYRSOIDES

R. foliis sagittato-hastatove-oblongis lanceolatisve, auriculis integris dentatisve; paniculae terminalis, thyrsoideae, coarctatae confertaeque, verticillastris aphyllis; floribus dioicis; calicis fructiferi lobis extimis retroflexis, intimis (valvis) pellucido-membranaceis, venoso-reticulatis, latioribus quam longis, basi apiceque emarginato-truncatis subbilobisve: callo, ex ima basi, oblongo, deflexo, exserto.

Rumex thyrsoides Desf. Fl. atl. 1. p. 321. Campder. Mon. Rum. p. 119. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 66. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 434. (*excl. syn.* R. intermedii DC.). Boiss.! Voy. Espagn. p. 550. Bertol. Fl. ital. 4. p. 257. (*excl syn.* R. multifidi All. et intermedii DC.). Soleirol! Req.! Pl. siccat. e Corsica.

R. intermedius (*non* DC.) Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 449. (*ex ipso Auct.*).

In arvis et in incultis.

Fl. aprili, majo. ♃

Vern. m. *Acetosa.*

Rumex multifidus All. Fl. ped. 2. p. 205. est *Rumex intermedius* DC. Fl. fr. 5. p. 369. idque eruitur tam ex icone ab Allionio adducta Iconogr. taurin. vol. 28. tab. 74., quam ex Herbarii speciminibus; etsi sub eodem *Rumicis multifidi* nomine quaedam in ipso Herbario exstent ad *Rumicem Acetosellam* Linn. referenda.

c. *Floribus dioicis.*

Stylis liberis; valvis fructiferis parum auctis: callo nullo. – Folia sagittata hastatave (Acetosella Meisn.).

1049. RUMEX ACETOSELLA

R. foliis, e basi, plerisque omnibusve, hastata, anguste oblongis lanceolatisve, auriculis divaricatis, unidentatis integerrimisve; racemi terminalis, paniculati, gracilis, verticillastris paucifloris, aphyllis; floribus dioicis; pedicellis apice articulatis; valvis fructiferis ruguloso-foveolatis subspongiosisve, akenio, perexiguo, accretis: callo nullo.

Rumex Acetosella Linn.! Sp. p. 481. Campder. Mon. Rum. p. 120. Meisn. in

DC. Prod. 14. p. 63. α β δ ϑ. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 9. WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 216. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 211. CLEMENT. Sert. orient. p. 83. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 248. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 108. α. TENOR. Fl. nap. 3. p. 395. et Syll. p. 184. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 134. SAVI Fl. pis. 1. p. 375. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. p. 115. SAVI PETR. Fl. gorgon. p. 32. BERTOL. Mant. Fl. alp. apuan. p. 26. et Fl. ital. 4. p. 258. ALL.! Fl. ped. 2. p. 205. DC. Fl. fr. 3. p. 378. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 45. BOISS. Voy. Espagn. p. 551.

Ic. — Fl. dan. 7. tab. 1161. Engl. bot. 24. tab. 1674. STURM. Deutsch. Fl. 1. Abth. 74. H. n.° 9. Iconogr. taurin. 35. tab. 5. (*e planta luxuriante*). CAMPDER. Mon. Rum. tab. 2. (*flos et fructus*).

Oxalis sive Acetosa minor MATTH. Valgr. p. 448. ic.

O. minor CAMER. Epit. p. 231. (*planta absque ramis floriferis*).

O. minima DOD. Pempt. p. 650. ic. 1.

O. veruecina, tenuifolia, sinuata LOB. Obs. p. 156. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 291. ic. 2.✦

Calix fructifer valde exiguus, verumtamen florifero triplo quadruplove major. Ejus lobi extimi, ovales oblongive, intimis, ovatis (non cordatis), adpressi. Styli in vivo observandi: ovarii angulis accretos, in sicco, non vidi.

In apricis, aridis, collinis montanisque: Monte Linas: Genargentu, usque ad 1800, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ♃

Ital. *Acetosa minore. Erba salamoja. Soleggiola.*

Vern. m. *Melarga. Cor'axedu. Acetosa pitica.*

Herba grata aciditate praestans.

Rumicem Acetosellam a simillimo *R. multifido* LINN. discriminare potissimum videntur calicis fructiferi lobi intimi (valvae) akenium non laxe ambientes: akenium nec sponte nec facile a valvis secedens, at iis prorsus accretum.

CCCXCIV. EMEX

Emex NECK. El. 2. p. 214. CAMPDER. Mon. Rum. p. 56. tab. 1. ic. 1. ENDLICH. Gen. n.° 1992. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 51. MEISN. Gen. 1. p. 317. 2. p. 228. et in DC. Prod. 14. p. 40. Vibo MOENCH Meth. p. 318. Rumicis sp. LINN. GAERTN. Fr. 2. tab. 119. ic. 1. (*ad sinistras*).

Flores polygamo-monoici. *Masc.* et *hermaphrod.* Calix herbaceus, 4-6-partitus, partitionibus lobisve subaequalibus, patulis. Stamina 4-6, calicis lobis alterna, eorumque extimis quasi geminatim opposita: filamenta brevia: antherae oblongae, basifixae. *Foem.* Calix herbaceus, inaequaliter 6-lobus: lobis nempe tribus extimis in urceolum infundibuliformem, 6-costatum, trigonum, crassum, mox coriaceum, basi cuneatum, superne trifido-spinescentem connatis: intimis tribus minoribus, invicem liberis, urceoli fauci insertis, 3-costatis, erectis aut conniventibus. Ovarium 3-, raro 4-gonum: ovulo basilari, erecto. Styli 3, raro 4, filiformes, liberi: stigmatibus fimbriato-penicillatis. Akenium, perinde ac ovarium, 3-, raro 4-, gonum, calicis lobis, in floribus *hermaphroditis*, vix auctis, forma haud mutatis, laxe stipatum: in fl. *foemineis* urceolo, calicis lobis intimis coronato, arcte inclusum. Embryo, circum albumen farinaceum, periphericus: cotyledonibus foliaceis, longis, albumen ambientibus. — Herbae annuae. Caules subdichotomi. Ochreae membranaceae, truncatae, mox lacerae. Inflorescentia e verticillastris, ad singulos nodos caulinos rameosque, aliis, inferioribus, numero compluribus, foemineis, folio stipatis invicemque remotis: aliis, superioribus, numero paucioribus, nonnullis identidem monoicis aut polygamis, caetero masculis, aphyllis, ascendendo sensim magis appropinquatis, racemumque, juxta supremos ramulos, terminalem, gracilem, brevem efficientibus. Flores foeminei sessiles brevissimeve pedicellati: pedicellis, mox incrassatis, apice articulatis: hermaphroditi et masculi pedicellis filiformibus, non articulatis.

1050. EMEX SPINOSUS

E. calicis lobis intimis, urceolos fructiferos coronantibus, linearibus, duplo triplove longioribus quam latis, superne ovato-triangularibus, conniventibus, dorso egregie tricostatis, non membranaceis, costis lateralibus submarginalibus.

Emex spinosa Campder. Mon. Rum. p. 58. (*excl. var.* β). Meisn. in DC. Prod. 14. p. 40. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 218. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 48. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 436. et 2. p. 817. Boiss. Voy. Espagn. p. 551. Cambess. En. pl. balear. p. 131.

Rumex spinosus Linn. Sp. p. 481. et Herbar.! (*excl. specimine* capensi *ad* Emicem australem Steinh. *spectante*). Munby Fl. alger. p. 39. Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4.e sér.) 1. p. 227. Viv. Fl. lib. Spec. p. 22. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 85. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 247. et Fl. graec. 4. p. 41. Biv. Sic. Cent. 2. p. 49. Tenor. Fl. nap. 3. p. 395. et Syll. p. 184. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 247.

Vibo spinosa Moench Meth. p. 318.

Ic. — Rumex spinosus Sibth. Fl. graec. 4. tab. 347. Iconogr. taurin. 35. tab. 17.

Beta cretica; semine aculeato C. Bauh. Prod. p. 57. ic.

B. cretica; semine spinoso J. Bauh. Hist. 2. (lib. 23.) p. 963. ic. Chabr. Sciagr. p. 303. ic. 2. (*male utriculus calicinus, seorsim pictus, foliolis tribus basi caliculatus: caetera satis bene*).

Folia ovata ovaliave, basi cuneata, cuneato-truncata cordatave. Urceolus fructifer seriatim, inter costas singulas dorsales, bi-quadri-foveolatus: limbi ejus lobi extimi, e basi ovata, complicata, in acumen rigens, valide breviterque spinescens, patulum aut patenti-recurvum, abeuntes: intimi, ipsum urceolum coronantes, egregie, dorso, vel tricarinati vel tricostati, bicanaliculati, rigescentes, superne vix aut neutiquam reticulati, planiusculi, obtusiusculi, acuti, breviterve acuminato-mucronulati. Akenium ovato-acutum breviterve acuminatum, nunc obsolete, nunc egregie trigonum, raro tetragonum: pericarpio a semine facile sejungendo. Seminum testa ex luteo et aurantiaco picta, armato oculo puberula. — Herba palmaris sesquipedalis, glabra, non acida.

In campestribus maritimis, praesertim arenosis.

Fl. martio, aprili. (1)

Obs. Similis *Emex australis* Steinh. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) 9. (1838) p. 195. 196. tab. 7. ic. 16. (*Rumex spinosus, capensis* Linn.! Herbar., *Emex Centropodium* Meisn. in Linn. Journ. 14. (1840) p. 490.) differt urceolo fructifero paullo majore, inter costas dorsales vix aut neutiquam foveolato, limbi lobis extimis paullo longius acuminato-spinescentibus, potissimumque intimis, urceolum coronantibus, e basi subrhombea statim late membranaceis, semiorbiculato-triangularibus, pariter circiter latis quam longis, erectis, non conniventibus, egregie venoso-reticulatis, medio dorso tenuiter tricostatis, costis lateralibus a margine valde dissitis.

CCCXCV. POLYGONUM

Polygonum LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 677. (*excl. sp.*). MEISN. Mon. Polyg. p. 1. (*excl.* Fagopyro) Gen. 1. p. 317. 2. p. 228. et in DC. Prod. 14. p. 83. ENDLICH. Gen. n.° 1986. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 45. LMCK. Ill. tab. 315. ic. 1. NEES Gen. fasc. 8. ic. Persicaria, Polygonum, Fagopyri sp. et Bistorta TOURN. Inst. tab. 290. 291. Persicaria et Polygoni sp. GAERTN. Fr. tab. 119.

Calix petaloideus aut semiherbaceus, alte 5-, raro 3-4-, lobus partitusve, partitionibus lobisve subaequalibus, integris, quinquunciatim imbricatis, singulis planis, vel extimis 2-3 carinatis, concavis aut dorso alatis, omnibus post anthesim parum auctis, fructui demum appressis. Stamina 8, raro 7-4, libera, imo calici inserta, ejus lobis alterna et, si iis numero plura adsint, duo vel tria seriei interioris, lobis interioribus et ovarii faciebus anteposita: filamenta subulata: antherae ovatae aut ovales, incumbentes, introrsae, vel, ad stamina seriei interioris, extrorsae. Glandulae squamulaeve perigynae nullae aut staminibus alternantes. Ovarium liberum: ovulo basilari, erecto. Styli 2, 3, invicem, plus minusve, discreti aut in unicum connati: stigmata capitata. Akenium calice tectum aut semitectum, lenticulari-compressum aut triquetrum. Embryo lateralis, albuminis angulo accumbens vel semiimmersus, arcuatus: cotyledones foliaceae, angustae. — Herbae aut suffrutices. Flores hermaphroditi, ad nodos fasciculati, raro solitarii, foliis axillares, aut, ad summos, praesertim, caules ramosque, racemos spicaeformes, pedunculatos, aphyllos, simplices paniculatosve praebentes. Ochreae membranaceae aut herbaceae, cylindraceae aut bipartitae moxque lacero-multifidae: florales aphyllae (bracteae), nunc caeteris conformes, nunc infundibuliformi-turbinatae. Pedicelli apice, raro ad medium, articulati.

SPECIES

a. *Florum fasciculis (floribusve, subinde, solitariis), ad nodos caulinos rameosque, singulos foliiferos, raro supremos, perraro omnes, aphyllos; stylis 3, invicem discretis, brevissimis; cotyledonibus incumbentibus* (Avicularia Meisn.).

Polygonum maritimum	P. controversum.
P. Roberti.	P. aviculare.
P. scoparium.	P. Bellardi.

b. *Florum fasciculis (floribusve, subinde aliquot, solitariis), in racemos spicaeformes, pedunculatos, aphyllos, axillares terminalesque, simplices paniculatosve dispositis; stylo, vel e basi, vel e medio, 2-3-partito 2-3-fidove; cotyledonibus accumbentibus. – Plantae hydrophilae* (Persicaria Tourn. Meisn.).

P. salicifolium.	P. nodosum.
P. dubium.	P. amphibium.

c. *Florum fasciculis (raro floribus, aliquot, solitariis), ad nodos foliiferos aut in racemos axillares terminalesque dispositis; stylo brevissimo: stigmate capitato-trilobo; cotyledonibus accumbentibus. – Caules plerumque volubiles foliaque cordata, hastata sagittatave* (Tiniaria Meisn.).

P. Convolvulus.

---

a. *Florum fasciculis (floribusve, subinde, solitariis) ad nodos caulinos rameosque, singulos foliiferos, raro supremos, perraro omnes, aphyllos; stylis 3, invicem discretis, brevissimis; cotyledonibus incumbentibus* (Avicularia Meisn.).

1051. POLYGONUM MARITIMUM

P. glaucum; caulibus suffruticosis, procumbentibus decumbentibusve ramisque ad apicem usque foliiferis; ochreis, e basi rufo-fusca, egregie longeque argenteo-hyalinis, duodecim-pluri-nerviis, demum lacero-multifidis; foliis elliptico-oblongis oblongove-linearibus, firmulis, valide, subtus, penninerviis; floribus (ad axillas) 1-3, octandris; akenio majusculo, triquetro, nitidissimo, laevissimo.

Polygonum maritimum Linn.! Sp. p. 519. Meisn.! Mon. Polyg. p. 89.* *excl. syn.* Ray Thunb. et Link, *ex ipso Auct.* in DC. Prod. 14. p. 88. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 9. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 220. Desf.! Fl. atl. 1. p. 332. Viv. Fl. lib. Spec. p. 22. Forsk. Fl. aegypt. p. lxv. Corinald Piant. egiz. in Mem. Accad. valdarn. (1841) p. 81. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 349. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 63. Clement. Sert. orient. p. 83. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 266. et Fl. graec. 4. p. 55. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 113. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 80. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 452. Tenor. Fl. nap. 1. p. 212. et Syll. p. 195. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 142. Savi Fl. pis. 1. p. 395. All.! Fl. ped. 2. p. 208. (*excl. icon.* 27. *tab.* 68. *Iconogr. taurin.*). Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 148. et Fl. ital. 4. p. 385. DC. Fl. fr. 3. p. 368. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 51. Boiss. Voy. Espagn. p. 553.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 4. tab. 363. Engl. bot. Suppl. tab. 2804.

Polygonon marinum Camer. Epit. p. 691. ic. (*ad sinistras*).

Polygonum marit., majus, incanum Barr. Icon. tab. 560. ic. 1.

In litoreis, arenosis, maritimis.

Fl. a majo ad autumnum. ♄

1052. POLYGONUM ROBERTI

P. caulibus basi perennantibus fruticosisve, ramosissimis, procumbentibus ramisque, ad apicem usque, foliiferis; ochreis, e basi rufo-fusca, argenteo-hyalinis, 6-8-nerviis, demum lacero-multifidis; foliis firmulis, subtus valide penninerviis: aliis, plerisque, ellipticis elliptico-ve-oblongis: aliis, paucis, ad supremos ramulos, oblongo-linearibus; floribus (ad axillas) 1-4, octandris; akenio triquetro, nitido, punctato-granuloso, calicem paullo superante.

Polygonum Roberti Lois.! Nouv. not. p. 17. et Fl. gall. (ed. 2.) p. 283. (*ex parte*). Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 52.?

Stirps haud sejungenda ex clariss. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 88., a *Polygono Rayi* Babingt. in Transact. linn. soc. 17. p. 458. Engl. bot. Suppl. tab. 2805. Hoc vero ex Babingt. l. c. herbaceum, radice annua: nostrum perennans aut basi fruticosum. Folia, in nostro, praeter propter ut in *Polygono maritimo*, firmula et dorsali facie, valide, penninervia.

In maritimis, arenosis, Cagliari, S. Antioco.
Fl. majo, julio. ♃ ♄

1053. POLYGONUM SCOPARIUM

P. glaucescens; caulibus, e basi lignosa, ascendentibus erectisve ramisque, gracilibus, longe virgatis, saepe aphyllis, raro ad apicem usque foliiferis; ochreis breviter cylindraceis, arctis, multinerviis, fuscis, ora breviter rufo-albidove-membranaceis laceroque-dentatis: foliis, ubi adsint, lineari-oblongis linearibusve, exiguis, erectiusculis: floribus (ad nodos) 1-2, octandris; akenio triquetro, opaco nitidulove, granuloso-punctulato.

Polygonum scoparium Req.! *Herb.* Lois. Nouv. not. p. 18. et Fl. gall. (ed. 2.) 1. p. 284. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 86.
P. equisetiforme Viv.! App. ad Fl. cors. Prod. p. 2. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 9. Bertol.! Fl. ital. 4. p. 384. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 52. (*excl. syn.* Sibth. et Sm.)
P. equisetiforme β *corsicanum* Meisn.! Mon. Polyg. p. 86.

Ic. — Polygonum fruticans ἄφυλλον, crassioribus flagellis, maritimum Boccon. Mus. tab. 41.

Perinde ac in corsica stirpe, folia, apud nos, vel saepissime nulla, vel, ubi adsint, duas tres lineas longa. Ochreae arctae, nunc omnino, nunc pleraque parte, ferrugineae, breviter ad oram membranaceae breviterque lacero-dentatae. In *Polygono equisetiformi* cretico, prout judicium ex inspectis speciminibus, rami foliati, folia tres quinque lineas longa: ochreae ora laxiusculae, nunc pleraque parte, nunc a medio ad apicem, albo-membranaceae, alte demum lacero-multifidae.

In arenosis, saxosisque, secus rivulos, in maritimis praesertim: frequens.
Fl. aestate, autumno. ♄

1054. POLYGONUM CONTROVERSUM

P. caulibus basi perennantibus fruticosisve, prostratis, ramisque, longe flagelliformibus, gracilibus, ad apicem usque foliiferis; ochreis semihyalinis, brevibus, duodecim-pluri-nerviis, demum lacero-multifidis; foliis ascendentibus erectisve, exiguis: inferioribus elliptico-oblongis oblongove-lanceolatis, obtusis: superioribus lineari-oblongis

linearibusve, acutiusculis acutisve; floribus, ad axillas, subsolitariis, octandris; akenio triquetro, nitidulo, obsolete granuloso-punctato.

Polygonum controversum Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 471. Suppl. 1. p. 115. et Syn. 1. p. 454. (*excl. syn.* Meisn.). Bertol. Fl. ital. 4. p. 383. Moris et De-Not. Pl. siccat. ex insula Capraria.

P. aviculare Desf. Fl. atl. 1. p. 333.

Foliis, plerisque saltem, oblongis oblongove-lanceolatis, non acuminatis, nec patentibus, differt, satis ne?, a *Polygono romano* Jacq. Guss.

In aridis, apricis, maritimis praesertim.

Fl. aestate. ♃ ♄

Vern. m. *Erba de chentu nodos.*

1055. POLYGONUM AVICULARE

P. annuum; caule, e basi ramoso, procumbente erectove ramisque ad apicem usque foliiferis; ochreis, pleraque parte, membranaceo-hyalinis, 6-8-nerviis, demum lacero-multifidis; foliis oblongo-lanceolatis lanceolatove-linearibus; floribus (ad axillas) 1-5, octandris; akenio triquetro, subopaco, egregie granuloso-punctato striatove.

Polygonum aviculare Linn. Sp. p. 519. (*Herbar.! specimen e planta luxuriante*). Meisn.! Mon. Polyg. p. 87. *excl. syn. plur.: ex ipso Auct.* in DC. Prod. 14. p. 97. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 9. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 220. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 63. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 349. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 203. Clement. Sert. orient. p. 84. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 267. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 113. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 80. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 453. Tenor. Fl. nap. 1. p. 212. et Syll. p. 195. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 143. Savi Fl. pis. 1. p. 396. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 32. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 115. All.! Fl. ped. 2. p. 208. (*excl. icon. vol.* 13. *tab.* 58. *Iconogr. taurin.*). Bertol. Fl. ital. 4. p. 378. *partim.* DC. Fl. fr. 3. p. 368. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 53. α. β. Boiss. Voy. Espagn. p. 552. α. Cambess. En. pl. balear. p. 131.

P. gracile Guss.! Pl. inarim. p. 285. *non* R. Br.

P. Bellardi Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 116.

Ic. — Polygonum aviculare Fl. dan. 5. tab. 803. Engl. bot. 18. tab. 1252.

Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 1. H. Iconogr. taurin. 22. tab. 57. Meisn. Mon. Polyg. tab. 1. ic. 36. (*cotyledones*) et tab. 4. O. (*flos et fructus*).

Polygonum mas Fuchs. Hist. p. 614. ic. Matth. Valgr. p. 951. ic. Camer. Epit. p. 688. ic. Lob. Obs. p. 228. ic. 3.✦ et Icon. 1. p. 419. ic. 1.✦ Dod. Pempt. p. 113. ic. 1.✦

P. vulgare Zannich. Ist. tab. 201.

Ad vias, in ruderatis et in cultis, etiam montanis.

Fl. majo, junio. ①

Ital. *Centinodia. Centimorbia. Corregiola maggiore. Sanguinaria.*

Vern. *Erba de centu nuus. Erba de chentu nodos.*

Herba nonnihil adstringens, ad coërcendas hoemorrhagias profluviaque commendata: nunc obsoleta.

1056. POLYGONUM BELLARDI

P. annuum; caule erecto ramisque, raro ad apicem usque foliiferis, saepe, ad supremos nodos, aphyllis; ochreis, pleraque parte, membranaceo-hyalinis, 6-8-nerviis, demum lacero-multifidis; foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve, superioribus linearibus; floribus (ad axillas nodosve) 1-4, octandris; akenio triquetro, nitidulo, obsolete granuloso-punctato striatove, calicem aequante.

Polygonum Bellardi All. Fl. ped. 2. p. 207. et Auctar. p. 36. (*specimina in Herbario Fl. pedem. nulla*). Meisn. in DC. Prod. 14. p. 98. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 453. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 54.

P. aviculare Bertol. Fl. ital. l. c. *ex parte.*

P. monspeliense Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 470. (*ex ipso Auct. in Synops.* l. c.). Tenor. Fl. nap. 4. p. 179. et Syll. p. 195.

Ic. — Polygonum Bellardi All. Fl. ped. tab. 90. ic. 2. Iconogr. taurin. 47. tab. 35.? (*caulibus, in utraque icone, ramisque ad apicem usque foliiferis*).

In arvis et ad sepes: haud frequens.

Fl. aprili, junio. ①

b. *Florum fasciculis (floribusve, subinde aliquot, solitariis), in racemos spicaeformes, pedunculatos, aphyllos, axillares terminalesque, simplices paniculatosve dispositis; stylo, vel e basi, vel e medio,* 2-3-*partito* 2-3-*fidove; cotyledonibus accumbentibus. – Plantae hydrophilae* (Persicaria Tourn. Meisn.).

1057. POLYGONUM SALICIFOLIUM

P. annuum; ochreis cylindraceis, truncatis, ora, setis rigidis, longe

ciliatis; foliis longe lanceolatis; spicis eglandulosis, linearibus, gracilibus, laxiusculis laxisve, suberectis, ramosis, raro simplicibus; bracteis anguste turbinatis, parce ciliatis nudisve; pedicellis bracteas demum superantibus; stylis 2-3, infra medium coalitis staminibusque 6-8, calice inclusis; calice fructifero turbinato-oblongo; akenio compresso-convexo triquetrove, elliptico-oblongo, laevissimo, nitidissimo.

Polygonum salicifolium (*non* Delil.) Brousson.! in Willd. En. plant. hort. berol. (1809) p. 428. (*specimina ex ipso* Broussonet e Teneriffa *in Herbario* Balbis, *nunc* R. hort. botan. taurinensis).

P. serrulatum Lag. Nov. Gen. et Sp. (1816) p. 14. Meisn. Mon. Polyg. p. 77. *excl. syn.* Roxb.: *ex ipso Auct.* in DC. Prod. 14. p. 110. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 456. et 2. p. 820. Bertol. Fl. ital. 4. p. 376. Boiss. Voy. Espagn. p. 551. Huet du Pavill.! Pl. siccat. e Sicilia.

P. minus B. *latifolium* Tenor. Fl. neap. Syll. p. 196. et Fl. nap. 4. p. 181.

Persicaria serrulata Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 219.

In fossis humidis et ad rivulorum stagnorumque margines.

Fl. aestate. ①

Vern. m. *Pibiri dè Arriu. Persiu dè Arrìu.*

1058. POLYGONUM DUBIUM

P. annuum; ochreis cylindraceis, truncatis, ora longiuscule ciliatis; foliis lanceolatis; spicis eglandulosis, linearibus, gracilibus, laxiusculis laxisve, suberectis, simplicibus, raro ramosis; bracteis breviter turbinatis, ciliatis; pedicellis bracteas demum superantibus; staminibus 6-8, calice vix brevioribus; stylis 2-3, infra medium coalitis; calice fructifero ovato; akenio compresso-convexo triquetrove, ovato-orbiculato ovatove, nitidulo, obsolete asperulo-punctulato.

Polygonum dubium Stein ex A. Braun in Bot. zeit. (1824) p. 357. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 48.

P. laxiflorum Weihe in Bot. zeit. (1826) p. 746.

P. Hydropiper Moris Stirp. sard. El. 1. p. 39.

In humidis et juxta rivulos: in hortis circa Oliena et Dorgali, frequens.

Fl. junio, julio. ①

1059. POLYGONUM NODOSUM

P. annuum; caule, nodos, subincrassato, erectiusculo; ochreis cylindraceis, truncatis, ora breviter ciliatis nudisve; foliis ovali-lanceolatis, oblongis lanceolatisve, supremis sublinearibus; spicis eglandulosis glandulosisve, linearibus, gracilibus, laxiusculis, laxisve, ramosis simplicibusve, subcernuis; bracteis pedicellos superantibus, ovatis, acutis, haud ciliatis; staminibus 6, calice brevioribus; stylis 2, ima basi coalitis; akenio lenticulari, suborbiculato, nitidulo, utrinque concavo obsoleteque asperulo-punctulato.

Polygonum nodosum Reich. Iconogr. Cent. 5. p. 59. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 118. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 454.

P. lapathifolium, *nodosum* Pers. Syn. p. 440.

P. lapathifolium (*non* Linn.! *Herbar.*). Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. Accad. linc. sess. 3.ª (1857) p. 174. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 350. Re! Append. ad Fl. ped. in Mem. Accad. Torin. (1827) 31. p. 197. All.! Herbar. Fl. ped. Bertol. Fl. ital. 4. p. 369. (excl. *P. lapathifolio* Engl. Fl. Engl. bot. et Reich. Iconogr.). Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 47. γ et δ.

P. Persicaria All.! Fl. ped. 2. p. 206. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 39. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 58.

P. Persicaria γ *lapathifolium* Meisn.! Mon. Polyg. p. 69.

Ic. — Polygonum nodosum Reich. Iconogr. Cent. 5. tab. 496. ic. 689. P. Persicaria Iconogr. taurin. 23. tab. 95. *e planta luxuriante, haud bene.*

* *tenuiflorum*, spicis gracilibus, laxifloris.

Polygonum tenuiflorum Presl Delic. prag. p. 67. Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 455. Tenor. Fl. nap. 4. p. 180. et Syll. p. 196. Bertol. Fl. ital. 4. p. 375.

P. lapathifolium var. *tenuiflora* Boiss. Voy. Espagn. p. 551.

Folia petiolo, nervo medio margineque adpresse scabro-hirta, caetero nunc glabriuscula glabrave, nunc subtus cinereo-pubescentia tomentosave, nuncque glandulis flavidis adspersa. Spicae ad pedunculos, rhachea, bracteas calicesque, modo glandulis compluribus, modo paucis aut vix ullis obsitae.

In palustribus et ad stagna.

Fl. junio. ①

Vern. m. *Pibiri dè Arrìu. Persiu de Arrìu.*

1060. POLYGONUM AMPHIBIUM

P. perenne; caule, inferne, radicante; ochreis cylindraceis, truncatis, circa medium foliiferis, ora breviter ciliatis nudisve; foliis, e basi ovata cordatave, oblongis lanceolatisve, subcoriaceis; spica terminali subsolitaria, breviter cylindracea oblongave, eglandulosa, densiflora; pedicellis bracteas ovato-acutas subaequantibus; staminibus 5, demum exsertis; stylis 2, basi coalitis; akenio orbiculari, compresso, utrinque convexo.

Polygonum amphibium Linn. Sp. p. 517. *Herbar.! ex parte.* Meisn.! Mon. Polyg. p. 67. et in DC. Prod. 14. p. 115. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 264. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 197. Tenor. Fl. nap. 1. p. 210. et Syll. p. 197. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 141. Savi Fl. pis. 1. p. 393. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 350. All. Fl. ped. 2. p. 206. *Herbar.! ex parte.* Bertol. Fl. ital. 4. p. 368. DC. Fl. fr. 3. p. 365. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 46. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 136.

Ic. — Fl. dan. 2. tab. 282. Engl. bot. 7. tab. 436. Iconogr. taurin. 16. tab. 99. Potamogeton sive Stachyites fontalis et spicata Lob. Icon. 1. p. 307. ic. 2.

In palustribus Barbargie.
Fl. junio. ♃

c. *Florum fasciculis (raro floribus, aliquot, solitariis), ad nodos foliiferos aut in racemos axillares terminalesque dispositis; stylo brevissimo: stigmate capitato-trilobo; cotyledonibus accumbentibus. – Caules plerumque volubiles foliaque cordata, hastata sagittatave* (Tiniaria Meisn.).

1061. POLYGONUM CONVOLVULUS

P. caule volubili; ochreis oblique truncatis, brevibus; foliis cordato-sagittatis; florum fasciculis racemisve paucifloris laxisque, axillaribus terminalibusve; calicis lobis extimis carinatis, apteris; akenio triquetro, granuloso-striato, opaco.

Polygonum Convolvulus Linn.! Sp. p. 522. (*excl. syn.* Dod.). Meisn.! Mon. Polyg. p. 63. et in DC. Prod. 14. p. 135. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 9. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 197. Clement. Sert. orient. p. 84. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 267. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 457. et 2. p. 820. Tenor. Fl. nap. 1. p. 213. et Syll.

p. 197. SANGUINETT. Cent. Fl. rom. p. 58. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. p. 115. BERTOL. Pl. genuens. in Amoen. p. 149. et Fl. ital. 4. p. 388. ALL. Fl. ped. 2. p. 209. DC. Fl. fr. 3. p. 370. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 54. BOISS. Voy. Espagn. p. 553.

Tiniaria Convolvulus WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 221.

Ic. — Polygonum Convolvulus Fl. dan. 4. tab. 744. Engl. bot. 14. tab. 941. (*ratione styli peccans*). Iconogr. taurin. 36. tab. 73. MEISN. Mon. Polyg. tab. 1. ic. 17. (*cotyledones*) et tab. 4. ic. P. (*flos et fructus*).

Fagopyrum vulgare scandens ZANNICH. Ist. tab. 146.

Ad sepes et dumeta, in collinis submontanisque.

Fl. majo, junio. ①

Ital. *Formentone salvatico. Vilucchio faggiolajo. Vilucchio saettino.*

Polygonum Fagopyrum LINN. (Fagopyrum esculentum MOENCH) ital. *Formento saraceno*, *Grano nero*, excultum in Sardinia non vidi.

ORDO LXIX.

THYMELAEACEAE

Thymelaeaceae MEISN. in DC. Prod. 14. p. 493. Thymelaeae JUSS. Gen. p. 76. (*excl.* Quisquali). BARTL. Ord. nat. p. 114. Daphnoideae VENT. Tabl. 2. p. 235. (*partim*). ENDLICH. Gen. p. 329. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 59. SCHNIZL. Iconogr. fam. natur. tab. 109. Daphnaceae C. A. MEY. in Ann. sc. nat. 2.ª ser. (1843) 20. p. 45.

Calix tubuloso-campanulatove-infundibuliformis, coloratus, raro herbaceus, deciduus aut persistens: limbo 4-, rarissime 5-, fido partitove: laciniis lobisve aestivatione imbricatis, 2-3 exterioribus, 2 interioribus: fauce vel nuda, vel barbata, vel squamulis, glandulis filamentisve brevibus obsita. Stamina calicis tubo aut fauci inserta, nunc ejus lobis numero dimidio pauciora, 2- scilicet, lobis exterioribus opposita: nunc lobis numero paria iisdemque opposita alternave: nunc numero dupla, serie, perraro, simplici, plerumque duplici, superiora, 4-5, calicis lobis opposita, inferiora, 4-5, alterna: filamenta libera, filiformia, complanatave, plerumque brevissima: antherae ovatae oblongaeve, basi aut dorso insertae, vel adnatae, 2-loculares: loculis rima, juxta longitudinem, dehiscentibus. Squamulae

hypogynae 4-8, ovario circumpositae, liberae vel in annulum aut cyathum coalitae, interdum nullae. Ovarium superum, 1-, raro 2-. loculare. Ovula in loculis solitaria, parieti stiligero, prope apicem loculi, appensa, raro 2-3 collateralia aut superposita. Stylus simplex. nunc, paullo infra ovarii verticem, lateralis: nunc, ex ipso ovarii vertice, terminalis aut subterminalis, plerumque brevis, interdum vix ullus: stigma capitato-depressum, raro subclavatum. Fructus, calice deciduo, nudus, eodemve persistente inclusus, nucamentaceus, baccatus aut utricularis, indehiscens, 1-, raro 2-, locularis: loculis 1-, raro 2-3-, spermis, rarissime capsularis 2-valvis. Semina pendula, anatropa, recta. Albumen raro tenue et parcum, rarissime carnosum copiosumque, saepe nullum. Embryo orthotropus, albumine, ubi adsit, inclusus: cotyledones plano-convexae, carnosae: radicula supera, brevis. — Frutices, raro herbae: libri corticalis fibris capillaceis. Folia sparsa oppositave, integra, vix petiolata sessiliave. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi aut unisexuales, solitarii, glomerati aut racemosi, axillares, laterales, aut terminales.

CCCXCVI. DAPHNE

Daphne Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 664. Juss. Gen. p. 77. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 7. ic. Endlich. Gen. n.° 2092. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 67. (*excl. sp.*). Meisn. Gen. 1. p. 330. 2. p. 242. et in DC. Prod. 14. p. 530. Daphne et Mezereum C. A. Mey. in Ann. sc. nat. 20. (1843) p. 48. Thymelaea Tourn. Inst. tab. 366. Gaertn. Fr. tab. 39.

Calix infundibuliformis: tubo cylindraceo, mox urceolato: limbo 4-partito: fauce esquamata. Stamina 8, duplici serie, fauci inserta: antherae oblongae, subinclusae. Discus hypogynus obsoletus, aut tenuis, annularis, interdum brevissime urceolaris aut dimidiatus (Meisn. l. c.). Ovarium 1-loculare: ovulo unico, prope apicem loculi, parieti styligero appenso. Stylus, ex ovarii vertice, sublateralis, vix ullus aut brevissimus. Fructus vel, mesocarpio succoso, baccatus, calice cito deciduo, nudus: vel siccus, utricularis, calice, sero deciduo, vestitus. Seminis testa crustacea. Albumen nullum aut parcum.

— Frutices corticis acritate praestantes. Folia alterna, raro opposita. Flores hermaphroditi, purpurei, rosei, luteoli albidive, fasciculati aut racemosi, terminales, raro laterales.

1062. DAPHNE GNIDIUM

D. erecta; ramis virgatis, crebro foliatis; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, subcoriaceis, perennantibus: junioribus, pilis stellatis simplicibusque, tenuissime pubescentibus tomentosulisve: adultis glabratis; racemis, ad summos ramos, axillaribus terminalibusve, paniculatis simplicibusve; pedunculis pedicellis calicibusque sericeo-pubescentibus; ovariis puberulis; fructibus succosis, calice cito deciduo, nudis.

Daphne Gnidium Linn.! Sp. p. 511. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 538. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 8. Schousb. Jagttag. Marok p. 189. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 231. Desf.! Fl. atl. 1. p. 329. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 611. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 259. et Fl. graec. 4. p. 49. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 111. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 449. Tenor. Fl. nap. 1. p. 202. et Syll. p. 191. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 140. Savi Fl. pis. 1. p. 389. et Bot. etr. 2. p. 229. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 355. Bertol. Fl. ital. 4. p. 341. et 5. p. 624. DC. Fl. fr. 3. p. 358. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 60. Boiss.! Voy. Espagn. p. 557. Cambess. En. pl. balear. p. 132.

Thymaelaea Gnidium All. Fl. ped. 1. p. 133.

Ic. — Daphne Gnidium Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 178. Loddig. Bot. Gab. 2. tab. 150. Sibth. Fl. graec. 4. tab. 356. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 553. ic. 1173. Thymelaea Gnidium Iconogr. taurin. 3. tab. 9.

Thymelaea Clus. Hist. 1. p. 87. ic. 2.✦ Camer. Epit. p. 974. ic. Dod. Pempt. p. 364. ic. 1.✦

Th. grani Gnidii Lob. Advers. p. 156. 157. ic. 1.✧ et Icon. 1. p. 369. ic. 1.✧

Th. monspeliaca J. Bauh. Hist. 1. (lib. 5.) p. 591. ic.

Th. granum Gnidium Chabr. Sciagr. p. 46. ic. 6. (*eadem ac apud* J. Bauh.).

Folia prorsus sessilia. Racemi florum paniculati subindeque simplices. Flores suaveolentes, albi, extrinsecus, congenerum more, pubescentes. Stylus subnullus: stigma hirtulum. Drupa apice pubescens, caetera parte puberula glabratave, matura rubra, mox nigrescens. Semina albuminosa: rhaphe nerviformi.

In aridis campestribus collinisque maritimis Sardiniae et insulis S. Pietro, Tavolara, la Maddalena.

Fl. julio, septembri. ♄

Ital. *Cocco Gnidio. Camelea. Timelea.*

Vern. m. *Truiscu.* Vern. s. *Scola padeddas.*

Cortex *Gnidii*, vel recens, vel aceto, si exaruerit, maceratus, externo usu praestat utpote vesicatorius. Drupae, *Cocca gnidia*, seu *Grana gnidia* officinarum, purgantia acria, caute adhibenda, itemque corticis decoctum, vel ad morbos cutaneos sanandos, vel utpote catharticum, a nuperioribus, interno usu, commendatum.

1063. DAPHNE OLEOIDES

D. erectiuscula, ramosissima; ramulis pubescentibus; foliis oblongo-ellipticove obovatis oblongisve, coriaceis, perennantibus, pellucido-punctulatis, plerisque omnibusve apiculatis, junioribus pilis simplicibus stellatisve pubescentibus tomentosulisve, adultis glabratis; floribus terminalibus, 2-6, subsessilibus, fasciculatis; calicis, extrinsecus sericeo-pubescentis, lobis lanceolatis, tubo sesquibrevioribus subaequalibusve; fructibus siccis, pubescentibus, calice, sero deciduo, obductis.

Daphne oleoides Linn. Mant. 1. p. 66. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 534. β. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 8. Decaisn. Pl. Palest et Syr. in Ann. sc. nat. 4. 2.e sér. (1835) p. 349. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 112. Boiss.! Voy. Espagn. p. 557. et ejusd. Pl. siccat. e Tmolo et Olympo bithyn. Heldreich! e regione summa Taygeti.

D. glandulosa Bertol.! Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 356. Fl. ital. 4. p. 337. et 5. p. 624. Viv. Fl. cors. Diagn. 1. p. 6. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 449. 2. p. 819 et Pl. rar. p. 156. Tenor. Fl. nap. 4. p. 175. et Syll. p. 191. Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. Accad. linc. sess. 3. (1857) p. 170. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 58. Soleirol! Pouzolz! Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica. Huet du Pavill.! Pl. siccat. ex Aprutio neapol.: et e Nebrod. sicul.

D. lucida Lois.! Nouv. not. p. 17. et Fl. gall. (ed. 2.) 1. p. 280.

D. jasminea Griseb. Spicil. Fl. rum. et bithyn. p. 320. (*num et* Fl. graec.?). Clement.! Sert. orient. p. 84. sub *D. jasminifolia:* e regione super. Olympi bithyn.

Ic. — Daphne lucida Lois. Fl. gall. tab. 25. D. glandulosa Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 553. ic. 1174.

Folia vix petiolata sessiliave, vel perspicue, vel, vix (adulta) pel-

lucido-punctata, pleraque aut omnia acutiuscula, margine subcartilagineo, acutiusculo, acutove, non revoluto, pagina utraque, in adultis, fere concolore: juniora, vel utrinque, vel subtus praesertim, modo incano-tomentosula, tomento denso e pilis tenuissimis brevissimisque pruinam, nudo oculo, aemulante, modo pilis minus brevibus paucioribusque pubescentia. Pili alii simplices, alii bipartiti, alii stellati, glandulae callove minimo insidentes. Flores albidi aut albido-rubentes. Bractea, fasciculorum floralium basim stipans, linearis, brevis aut nulla. Stylus subnullus: stigma hirtulum. Utriculus ovatus ellipticusve, versus apicem, pro congenerum more, attenuatus: membrana epicarpica venosa, pubescente: endocarpica seminis testae subadnata, pallide virente, glabra. Seminum rhaphe chalazaque majuscula, atro-purpurea: albumen nullum. — Fruticulus semipedalis, bipedalis.

In apricis saxosis, editis, montis Oliena et montis Genargentu (su xuxu): a 1300, ad 1850, circiter, metra, supra maris superficiem.

Fl. junio, julio. ♄

CCCXCVII. THYMELAEA

Thymelaea Meisn. in DC. Prod. 14. p. 551. Ligia Fasan. in Att. Accad. nap. (1787) 1. p. 245. tab. 19. Ligia, Piptochlamys et Chlamydanthus C. A. Mey. in Ann. sc. nat. 2.e sér. (1843) 20. p. 48. Ligia et Thymelaea Endlich. Gen. Suppl. 4. (part. 2.) p. 65. Stellera Gaertn. Fr. tab. 39. Passerina Nees Gen. Fl. germ. fasc. 4. ic.

Calix tubuloso-campanulatove-infundibuliformis: limbo 4-partito: fauce esquamata. Stamina 8, summo calicis tubo, duplici serie, inserta: antherae ovales ovataeve, omnes inclusae aut superiores exsertae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium 1-loculare: ovulo unico, parieti styligero, prope apicem loculi, appenso. Stylus, ex ovarii vertice aut infra, sublateralis aut lateralis, brevis. Fructus siccus, utricularis, calice persistente vestitus, rarove, demum, nudus. Seminis testa crustacea. Albumen nullum aut tenuissimum. — Herbae aut fruticuli. Folia alterna. Flores, interdum albidi aut rubelli, saepe luteoli aut ochroleuci, solitarii aut aggregati, axillares, raro terminales, plerumque polygami.

1064. THYMELAEA TARTONRAIRA

Th. fruticosa: foliis oblongo-obovatis obovatisve, coriaceis, pluri-striato-nervosis, perennantibus, ramisque junioribus sericeo-tomentosis: floribus polygamo-dioicis, axillaribus, solitariis glomeratisve: bracteis flores basi ambientibus, squamaeformibus, ovatis orbiculatisve, concavis, imbricatis; calicis, breviter campanulato-infundibuliformis, folio multo brevioris, extrinsecus tomentosuli, lobis ovatis; stylo, infra ovarii verticem, laterali, brevi, curvo; utriculis calice diu obductis: epicarpio rugosulo; seminibus rostellatis.

Thymelaea Tartonraira All.! Fl. ped. 1. p. 133. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 556. α. γ. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 610. Bertol. Fl. ital. 3. p. 343.

Daphne Tartonraira Linn.! Sp. p. 510. Burm. Fl. cors. in Nov. act. Acad. nat. curios. (1770) 4. (part. 2.) p. 223. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 258. et Fl. graec. 4. p. 47. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 111. Tenor. Fl. nap. 1. p. 200. DC. Fl. fr. 3. p. 357.

Passerina Tartonraira Schrad. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 8. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 450. et 2. p. 819. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 192. DC. Fl. fr. 5. p. 367. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 63. Boiss.! Voy. Espagn. p. 555.

P. Thomasii Duby Bot. gall. 1. p. 406. Salis-Marschl. l. c.

Chlamydanthus Tartonraira C. A. Mey. in Ann. sc. nat. (1843) 20. p. 52. Clement. Sert. orient. p. 84.

Ic. — Thymelaea Tartonraira Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 552. ic. 1172. α. β. Iconogr. taurin. 43. tab. 49. Daphne Tartonraira Lmck. Ill. gen. tab. 290. ic. 2. Sibth. Fl. graec. 4. tab. 354.

Thymelaea italica, Tarton-raire Gallo Provinciae similis, sed per omnia major Till. Cat. H. pis. tab. 49. ic. 2.

Folia subsessilia, a linea circiter una ad tres et semis lata, subinde obtusa, plerumque vero, nervo medio in mucronulum callosulum brevissimum abeunte, acutiuscula. Bracteae nunc obtusae, nunc acutiusculae. Flores, in axillis, vel solitarii, vel bini terni. Limbi calicini, intus viridi-flavescentis glabrique, lobi tubo sesqui duplove breviores, acutiusculi obtusive. Utriculus oblique ovatus ovatove-ellipticus, calice paullo brevior: epicarpio flavido-virente, superne

puberulo. Rhaphe nerviformis. Chalaza crassiuscula, rufo-fusca. — Frutex dodrantalis, bipedalis.

In rupestribus aut saxosis aridis, apricis, praesertim calcareis, maritimis Sardiniae, peninsulae S. Antioco, insularum S. Pietro, Tavolara, la Maddalena: etiamque in montanis Genargentu, usque ad 1200, circiter, metra, supra maris superficiem.

Fl. aprili, julio. ♄

Cortex foliaque eorumque decoctum acria, purgantia.

1065. THYMELAEA HIRSUTA

Th. fruticosa; foliis, juxta juniores ramos, subimbricatis, ovatis oblongisve, carnosulis, exiguis, sessilibus, enerviis, perennantibus, facie, ramisque, niveo-tomentosis; floribus polygamo-dioicis, glomeratis: glomerulis, inter folia floralia rosulata, summos ramulos pedunculosve, apice incrassato-globulosos, terminantibus; calicis campanulato-infundibuliformis, extrinsecus niveo-tomentosi, lobis ovatis, obtusis; stylo, ex ovarii vertice retuso, umbilicato planove, sublaterali, brevissimo; utriculis demum, calice, sero, deciduo, nudis: epicarpio laxiusculo, ruguloso.

Thymelaea hirsuta Endlich. Gen. Suppl. 4. (part. 2.) p. 65. Meisn. in DC. Prod. 14. p. 557. α. δ.

Passerina hirsuta Linn.! Sp. p. 513. Burm. Fl. cors. in Nov. act. Acad. nat. curios. (1770) 4. (part. 2.) p. 238. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 8. Schousb. Jagttag. Marok p. 190. Desf.! Fl. atl. 1. p. 330. Viv. Fl. lib. Spec. p. 22. Forsk. Fl. aegypt. p. lxv. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 86. De-Visian. Pl. Aegypt. ac Nub. p. 17. Corinald. Piant. egiz. in Mem. Accad. valdarn. (1841) p. 81. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 4. p. 349. Clement. Sert. orient. p. 84. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 262. et Fl. graec. 4. p. 52. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 112. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 81. Biv. Sic. Cent. 1. p. 65. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 450. et 2. p. 819. Tenor. Fl. nap. 1. p. 204. et Syll. p. 192. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 141. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 116. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 355. Bertol. Fl. ital. 4. p. 344. DC. Fl. fr. 3. p. 360. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 63. Boiss. Voy. Espagn. p. 554. Cambess. En. pl. balear. p. 133.

P. foliis carnosis, extus glabris; caulibus tomentosis Vall. et All.! Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. p. 214.

Piptochlamys hirsuta C. A. Mey. in Ann. sc. nat. 20. (1843) p. 48.
Chlamydanthus hirsutus Griseb. Spicil. Fl. rumel. et bithyn. 2. p. 547.

Ic. — Passerina hirsuta Sibth. Fl. graec. 4. tab. 360. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 550. ic. 1168.
Erica alexandrina italorum Lob. Obs. p. 625. ic. 2.✢ et Icon. 2. p. 624. ic. 1.✢
Sanamunda iii. Clus. Hist. 1. p. 89. ic.✢ (*floribus nullis*).
Sesamoides parvum Dalech. J. Bauh. Hist. 1. (lib. v.) p. 595. ic.✢ (*absque floribus*). Chabr. Sciagr. p. 48. ic. 2.✢

Folia dorso convexa glabraque, facie concava et niveo-tomentosa. Rami mox, plerumque, nutantes. Ramuli pedunculive floriferi laterales et terminales: lateralium nonnulli ita, identidem, breves, ut florum glomeruli ipsis ramorum lateribus insidere videantur. Flores, in glomerulis, tres-decem. Calicis *masculi* tubus, e basi cuneata, campanulatus: *foeminei* et *hermaphroditi* tubuloso-campanulatus: limbi lobi, in unoquoque, ovati, obtusi. Stamina, ipsamet, subinde, inferiora, nonnihil e calicis fauce exserta, caetero, non simplici, ut in *Passerinis*, at duplici serie disposita, superiora basi limbi loborum, inferiora vix infra faucem, inserta. Stigma hirtulum. Utriculus oblique ovatus ovatove-ellipticus, glaber, calicem aequans eodemve paullo brevior. — Frutex semipedalis, bipedalis.

Varietatem sterilescentem, foliis minus exiguis minusque invicem proximis, utrinque tomentosis planisve, in Sardinia non vidi.

Ad vias et in campestribus collinisque maritimis Sardiniae et insularum S. Pietro, Tavolara: frequens.

Fl. a novembri ad aprilem. ♄

Ital. *Barbosa. Spazzaforno.*

Vern. s. *Scobile de Signora.*

1066. THYMELAEA ARVENSIS

Th. annua, erecta, gracilis; foliis anguste lineari-lanceolatis, planiusculis, lepidoto-punctatis, vix petiolatis; floribus polygamo-monoicis, axillaribus, solitariis aggregatisve; bractea utrinque, ad axillas floriferas, ovata lanceolatave; calicis, infundibuliformis, extrinsecus puberuli, lobis ovatis, tubo multo brevioribus: tubo in hermaphroditis, quam in foemineis, longiore; stylo, ex ovarii vertice, sublaterali,

brevissimo; utriculis calice, sero arefacto, apice connivente, arcte inclusis: epicarpio tenuissime membranaceo.

Thymelaea arvensis Lmck. Fl. fr. 3. p. 218. ex Meisn. in DC. Prod. 14. p. 551.

Stellera Passerina Linn. Sp. p. 512. (*Herbarii specimen monspeliacum, caule glabro: aliena manu, non a* Linnaeo, *inscriptum*). Desf.! Fl. atl. 1. p. 330. (*Herbarii specimen glaberrimum*). Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 466. et Suppl. 1. p. 114. Tenor. Fl. nap. 1. p. 203. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 141. Savi Fl. pis. 1. p. 390. All. Fl. ped. 2. p. 193. Bertol. Fl. ital. 4. p. 346. DC. Fl. fr. 3. p. 361.

S. pubescens Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 466. et Suppl. 1. p. 114.

Passerina annua Wickstr. in Act. holm. (1818) p. 320. ex Meisn. l. c. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 451. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 192. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 355. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 60. Boiss. Voy. Espagn. p. 554.

P. pubescens Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 451.

P. Stellera Coss. et Germ. Fl. paris. p. 478.

Ligia Passerina C. A. Mey. in Ann. sc. nat. (2.[e] sér.) 20. p. 51. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 609.

Ic. — Stellera Passerina Gouan. Fl. monspel. tab. 1. Jacq. Ic. rar. 1. tab. 68. Schk. Handb. tab. 107. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 550. ic. 1167. Iconogr. taurin. 19. tab. 22. (*herba glaberrima*). Passerina annua Dietr. Fl. boruss. 8. tab. 527. Ligia (Passerina) Fasano in Att. Accad. R. di Nap. (1787) 1. p. 245. tab. 19.

Passerina Trag. Hist. p. 535. ic.

Linaria altera botryodes, montana Columm. Ecphr. 1. p. 82. ic. 1.✢

Lithosp. annuum, μονοκαρπόν, spicatum; Linariae folio Moris. Hist. sect. 11. tab. 31. ic. 9.✢

Caulis adpresse pilosus aut glaber. Folia vix petiolata, glabra. Bracteae ovato-triangulares, oblongae lanceolataeve, calice breviores longioresve. Flores, in axillis, vel solitarii, vel duo-quinque: hermaphroditi, saepe, cum foemineis glomerati: illi longius tubulosi subindeque, abortu, steriles. Utriculus obverse pyriformis, glaber aut, versus apicem, breviter hirtulus. Seminis rhaphe tripartita. Embryo albuminis lamina tenui inclusus.

In arenosis, aridis, circa Ussana.

Fl. majo, junio. ①

ORDO LXX.

LAURINEAE

Laurineae DC. Fl. fr. 3. p. 361. Bartl. Ord. nat. p. 311. Endlich. Gen. p. 315. Schnizl. Iconogr. fam. nat. II. 6. tab. 106. Lauri Juss. Gen. p. 80. Laurinae Vent. Tabl. 2. p. 245. Lauraceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 200. et Veget. kingd. p. 535.

Calix raro 4-5-, saepe 6-, rarissime 9-, fidus partitusve: laciniis lobisve alternatim biseriatis, aestivatione imbricatis, interdum fere obsoletis. Discus carnosus, calicis fundo adnatus, cum ejusdem basi persistens et, saepe, cum fructu auctus. Stamina disci margini inserta, perigyna, tot quot calicis lobi iisdemque opposita, vel numero, saepe, dupla, tripla, quadrupla identidemque quintupla, sextupla, in series disposita, nunc singula fertilia, nuncque interiora, raro exteriora, antheris abortientibus, sterilia: filamenta libera: antherae filamento adnatae, modo omnes extrorsae, modo staminum exteriorum introrsae, interiorum extrorsae, 2-loculares: loculis appositis, parallelis, nunc indivisis, nunc dissepimento transverso, bilocellatis: locellis loculisve valva, a basi ad apicem revoluta, persistente, dehiscentibus. Ovarium liberum, 1-loculare, 1-, raro 2-, ovulatum: ovulum ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, crassiusculus: stigma obtuse 2-3-lobum. Fructus 1-spermus, baccatus aut drupaceus, vel summo pedicello incrassato insidens, vel calicis basi ampliata aut cupulaeformi exceptus, vel ipso calice persistente, marcescente, tectus. Semen inversum: testa chartacea: endopleura tenuissima. Albumen nullum. Embryo orthotropus: radicula hilum spectante: cotyledonibus plano-convexis, crassis. — Arbores aut frutices, rarissime herbae. Folia alterna, integra. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi aut, abortu, polygami, monoici aut dioici, regulares, racemosi, corymbosi, fasciculati umbellative.

CCCXCVIII. LAURUS

Laurus Tourn. Inst. tab. 367. Lmck. Ill. tab. 321. ic. 1. Endlich. Gen. n.' 2061. Meisn. Gen. 1. p. 327. et 2. p. 239. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 7. ic.

Flores dioici. Calix 4-partitus: lobis aequalibus, deciduis. *Masc.* Stamina 8-20, in series quaternarias disposita, omnia fertilia: interiorum, raro omnium, filamenta glandula breviter stipitata aut sessili, medietatem versus, utrinque, praedita: antherae elliptico-oblongae, aut oblongo-lanceolatae, introrsae, biloculares: loculis valva oblonga, a basi ad apicem revolùta, dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. *Foem.* Stamina sterilia, staminodia, ovarium ambientia, 2-6, biglandulosa, hastaeformia. Fructus bacca elliptica, monosperma, summo pedicello imposita. — Arbores aut frutices, foliorum elegantia, perpetua viredine et aromate insignes. Folia oblonga lanceolatave, petiolata, coriacea, penninervia venosoque-reticulata, margine cartilaginea, facie nitida, subtus pallentia. Flores cymoso-umbellati: umbellis axillaribus, subsessilibus breviterve pedunculatis, simplicibus compositisve, bracteis squamaeformibus, cito deciduis, involucratis involucellatisque. Pedicelli fructiferi incrassati apiceque in aream ampliati.

1067. LAURUS NOBILIS

L. ramis foliisque, ipsis junioribus, glabris; floribus masculis octo-dodecandris; antheris oblongo-ellipticis; florum foemineorum staminodiis 2-4.

Laurus nobilis Linn. Sp. p. 529. Schousb. Jagttag. Marok p. 193. Desf. Fl. atl. 1. p. 334. Viv. Fl. lib. Spec. p. 22. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 618. Clement. Sert. orient. p. 85. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 268. et Fl. graec. 4. p. 57.

Ic. — Sibth. Fl. graec. 4. tab. 365. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 215. Rvich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 673. ic. 1345. Iconogr. taurin. 22. tab. 62.

Laurus Trag. Hist. p. 1063. ic. Matth. Valgr. Comm. p. 131. ic. Camer. Epit. p. 60. ic. J. Bauh. Hist. 1. (lib. 4.) p. 409. ic. ☆ Chabr. Sciagr. p. 31. ic. 1. ☆ Dod. Pempt. p. 849. ic.

Arbor, in sylvis, inter S. Angelo et Flumini major, 20-30 pedum altitudinem

attingens, atque ita, procul ab hominum habitaculis, vulgata, ut revera indigena haberi posse videatur. Circa Iglesias, circa Oliena et in Gallura sese arbuscula aut frutex praebere solet.

Fl. februario, martio: fructus maturi decembri, januario. ♄ ♄

Ital. *Lauro. Alloro.*

Vern. m. *Lau.* Vern. s. *Loru.*

Stirps Apollini sacra, victoriae praestantiaeque ingenii symbolus. Folia aromatica cum amaritie, praeter quam in medicina, utpote roborantia, atque nervina, pro condimento, in jusculis atque intinctibus, adhibentur. Baccae oleo unguinoso, praeter aethereum, praeditae, carminativis atque resolventibus jamdiu accensitae, rari nunc usus.

Caesarum Pontificumque janitricem Laurum a peste et fulmine praecavere perperam veteres autumarunt.

ORDO LXXI.

SANTALACEAE

Santalaceae R. Br. Prod. Fl. Nov. Holl. p. 350. Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 193 et Veget. kingd. p. 787. Bartl. Ord. nat. p. 112. Endlich. Gen. p. 324. (*excl.* Octarillo). A. DC. Not. Santal. in Archiv. Bibl. univ. Gen. (1857) 36. p. 24. et Prod. 14. p. 619.

Flores mono-, raro di-, chlamydei. Perigonii tubus ovario plus minusve adnatus ultraque saepe productus: limbus campanulatus, infundibuliformis aut turbinatus, deciduus aut persistens, constans verticillo 3-5-fido (rarissime 6-fido), in *Buckleyae* floribus foemineis duplici, caetero simplici aut unico. Laciniae (ubi verticillus duplex) inter se alternantes: in verticillo unico, aestivatione, valvatae. Stamina e basi laciniarum verticilli sive unici, sive (ubi duplex) intimi, originem ducentia, laciniis ipsis numero aequalia et opposita: filamenta brevia: antherae basi aut dorso insertae, 2-loculares, raro 4-locellatae, rima, juxta longitudinem, vel, nonnumquam, ore lato, dehiscentes. Discus epigynus, varius (interdum nullus), margine identidem lobatus, lobis cum staminibus alternantibus. Ovarium 1-loculare: in *Santalis* (ex Henfrey et A. DC.) primo liberum, mox adnatum: in caeteris, raro ima duntaxat basi, saepe omnino, ab ipso ortu, adnatum. Ovula 2-5, e placenta basilari, centrali erectaque, pendentia, singula nucellam praebentia, tegumento nullo

obductam, nudam, saccum embryonarium, per anthesim, emittentem. Embryo et albumen, intra saccum embryonarium, extra nucellam, genita. Stylus terminalis: stigma indivisum, capitatum breviterve 2-5-lobum. Fructus nucamentaceus, drupaceus aut baccatus, indehiscens. Semen, abortu, constanter unicum, inversum. Albumen (*endosperma* stricto sensu) carnosum. Embryo, in medio albuminis, rectus aut subobliquus: radicula supera: cotyledones lineares aut oblongae, dorso convexae. — Herbae aut frutices, raro arbores: rami, plerumque, striato-sulcatove-angulosi. Folia, saepe, integerrima, sessilia subsessiliave. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, polygami aut dioici.

CCCXCIX. THESIUM

Thesium LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 410. JUSS. Gen. p. 75. ENDLICH. Gen. n.° 2072. MEISN. Gen. 1. p. 328. et 2. p. 240. A. DC. Prod. 14. p. 637. LMCK. Ill. tab. 142. GAERTN. Fr. tab. 86. NEES Gen. Fl. germ. fasc. 7. ic

Flores hermaphroditi. Perigonium (Calix complur. Auct. - Corolla A. DC.) ovario adnatum: limbo supero, infundibuliformi campanulatove, 4-5-fido: laciniis, media facie, plerumque, praeditis fasciculo pilorum ad antheras tendente. Stamina 4-5: filamentis brevibus: antheris ovatis oblongisve, 2-locularibus, juxta longitudinem dehiscentibus. Stylus staminum longitudinem attingens iisdemve multo brevior: stigma capitatum obtusumve. Ovarium inferum: placenta filiformis, erecta, cavitate ovarii saepe longior et tunc sinuata vel contortuplicata, interdum brevis rectaque (A. DC. l. c.). Ovula 3, ex apice placentae pendentia. Fructus, nux, elliptica ellipticove-oblonga, perigonii limbo, saepe, coronata, juxta longitudinem, identidemque oblique aut transversim, nervosa: nervorum longitudinalium alii, *primarii*, e dorso perigonii laciniarum decurrentes: *secundarii* primariis, numero pari aut duplici, alternantes. — Herbae aut suffrutices. Folia alterna, plerumque angusta, 1-3, raro pluri-, nervia. Inflorescentia vel e pedunculis 1-floris, vel e cymulis, pedunculatis, 2-3-plurifloris, raro capitulum, saepe racemum, juxta caules ramosque, simplicem compositumve praebentibus. Flores singuli summis

pedunculis pedicellisve, basi attenuata, sessiles, bractea et (praeter cymarum centrales) saepe bracteolis binis, persistentibus, stipati.

Stirpes humores principiaque nutrientia propriis non tantum radiculis ex humo absorbentes, at praeterea tuberculis radicalibus, processum linguaeformem e centro proferentibus, aliarum stirpium radices pervadentes succumque haurientes, ex MITTEN in London. journ. Botany (1847) p. 146.: in Ann. sc. nat. (3.e sér.) (1847) 7. p. 127. et CHATIN in Bull. Soc. bot. Franc. 3. (1856) p. 15.

1068. THESIUM HUMILE

Th. annuum: caulibus decumbentibus erectisve ramisque crebre foliatis, striato-angulatis: foliis semitereti-linearibus, crassiusculis, 1-nerviis, mucronulatis, superioribus margine scabrido-serrulatis: racemis spicaeformibus, simplicibus: pedunculis fructu brevioribus eidemve aequalibus, 1-floris: bracteolis flore fructuque, plerisque omnibusve, longioribus: bractea bracteolas longe superante: perigonii limbo campanulato, 5-fido: laciniis non auriculatis, post anthesim inflexis arcteque conniventibus: stigmate capitato, brevi: nucibus globoso-ellipticis, neutiquam vixve stipitatis, inter nervos longitudinales, primarios 5, totidemque secundarios, nervulis lateralibus obliquis transversisve, egregie reticulatis.

Thesium humile VAHL. Symb. 3. p. 43. A. DC. Prod. 14. p. 651. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 8. WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 232. DELIL. Fl. aegypt. Ill. p. 80. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 78. GUSS.! Fl. sic. Syn. 1. p. 258. 578. 2. p. 796. et Pl. rar. p. 98. TENOR. Fl. nap. 3. p. 213. et Syll. p. 104. BERTOL. Fl. ital. 2. p. 744. BOISS. Voy. Espagn. p. 559.

Th. alpinum (*non* LINN.) DESF.! Fl. atl. 1. p. 206.

Ic. — Thesium humile GUSS. Pl. rar. tab. 20. ic. 2. REICH. Iconogr. Cent. 8. tab. 705. ic. 947. (*nuce haud reticulata*) et Icon. Fl. germ. 11. tab. 542. ic. 1152. (*bracteolis fructum haud superantibus*).

In collinis maritimis: sat frequens.

Fl. aprili, majo. ①

1069. THESIUM ITALICUM

Th. perenne basive frutescens: caulibus ascendentibus erectisve:

foliis linearibus, mucronulatis, 1-3-nerviis; paniculis strictis: pedunculis ramulisve 1-2-, raro 3-, floris, patulis; bracteolis flore fructuque, plerisque omnibusve, paullo brevioribus: bractea bracteolas longe superante; perigonii limbo campanulato, 5-fido: laciniis non auriculatis, post anthesim involutis arcteque conniventibus; stigmate capitato, brevi; nucibus ellipticis, neutiquam vixve stipitatis, inter nervos longitudinales, validos, primarios 5, secundarios 10, nervulis lateralibus obliquis, leviter, demum, reticulatis.

Thesium italicum A. DC. Prod. 14. p. 644. (*quod ad plantam sardoam*).
Th. Linophyllum (*non* Linn.! *Herbar.*) Moris Stirp. sard. El. 1. p. 40. Bertol. Fl. ital. 2. p. 739. (*quod ad plantam sardoam*).
Th. intermedium (*non* Schrad.) Moris Stirp. sard. El. 3. p. 11.

A vulgari *Thesio intermedio* Auct., A. DC.! Prod., Guss.! aliorumque differt, satis ne?, perigonio sesqui-duplove breviore, ejusdem, prout hactenus deprehendi, laciniis nullis auriculatis, nucibus neutiquam vixve stipitatis, tota planta graciliore.

In asperis saxosis calcareis et inter fissuras rupium calcarearum Oliena, Dorgali, Tonneri d'Irgini et insulae Tavolara.
Fl. majo, junio. ♃

CCCC. OSYRIS

Osyris Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1497. Juss. Gen. p. 75. Endlich. Gen. n.° 2078. Meisn. Gen. 1. p. 328. 2. p. 240. A. DC. Prod. 14. p. 632. Lmck. Ill. tab. 802. Gaertn. Fr. 3. tab. 216. Decaisn. in Ann. sc. nat. 6. (1836) tab. 6. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 3. ic. Casia Tourn. Inst. tab. 488.

Flores, raro hermaphroditi, saepe, abortu, dioici. *Masculis* perigonii tubus teretiusculus, gracilis: limbus campanulatus, 3-4-fidus, laciniis ovato-triangularibus, pilorum fasciculo media facie praeditis nudisve. Discus perigonii tubo, circa limbi basim, adnatus, crassiusculus, depressus, 3-4-gonus, angulis cum limbi laciniis alternantibus. Stamina 3-4, disco, extrinsecus, inserta, perigonii laciniis opposita: antherae ovato-subrotundae, 2-loculares, loculis subdiscretis, juxta longitudinem dehiscentibus. Pistilli rudimentum nullum. - *Hermaphroditis*, abortu, plerumque *foemineis*, perigonii tubus turbinatus.

ovario adnatus, limbus superus, breviter 3-4-fidus, caetero ut in masculis, itemque discus, epigynus, et stamina: haec vero, persaepe, sterilia. Stylus cylindraceus, brevis: stigmata 3-4, ovalia oblongave, crassa, patula, papillosa. Ovarium carnosum, inferum, 1-loculare: loculo angusto: placenta recta, brevis, apice ovula 3-4 gerens. Fructus, drupa globosa, perigonii limbi vestigiis coronata: endocarpio crustaceo. Semen, abortu, solitarium. Embryo subobliquus: cotyledonibus semiteretibus. — Frutices aut arbores: ramis angulatis. Folia alterna, raro opposita, mucronulata. Inflorescentia e floribus solitariis cymisve pauci-multifloris, axillaribus terminalibusve.

1070. OSYRIS ALBA

O. foliis anguste lanceolatis linearibusve, alternis; floribus 3-, raro 4-, meris: *masculis* cymosis: cymis pedunculatis, bracteatis, axillaribus, racemiformibus corymbiformibusve: perigonii laciniis, media facie, pilorum fasciculo praeditis; *foemineis* solitariis, ramulos pedunculosve axillares, foliatos, terminantibus.

Osyris alba Linn. Sp. p. 1450. (*excl.* Alpin. *syn.*). A. DC. Prod. 14. p. 633. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 8. Munby Fl. Alger. p. 107. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 616. Clement. Sert. orient. p. 85. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 254. et Fl. graec. 10. p. 44. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 278. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 81. Guss. Fl. sic. Syn. 3. p. 625. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 480. et Fl. nap. 5. p. 275. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 336. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 32. All.! Fl. ped. 2. p. 225. (*excl. syn.* Alpin.). Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 209. et Fl. ital. 10. p. 340. DC. Fl. fr. 3. p. 352. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 68. Boiss. Voy. Espagn. p. 358. Cambess. En. pl. balear. p. 133.

Ic. — Schk. Handb. tab. 319. Sibth. Fl. graec. 10. tab. 954. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 548. ic. 1164. Iconogr. taurin. 17. tab. 31. Decaisn. in Ann. sc. nat. (sér. 2.) 6. (1836) tab. 6. ic. A (*floris fructusque partes: optime*).

Casia quorumdam Clus. Hist. 1. p. 91. ic. (*foemin.*).

(*Huc ab Auctoribus allata* Casia poetica Zannich. Ist. *descriptione p.* 53. *cum nostra planta congruit, non icone tab.* 83.).

In aridis apricis et ad sepes Cagliari, Sardara, montis Trebina et insulae Tavolara.

Fl. aprili, junio. ♄

Ital. *Casia poetica. Ginestra delle coccole rosse. Osiride.*

Planta parasitica aut semiparasitica, praeter propter nempe ac *Thesia*, propriis radiculis aliarum radices pervadens atque succum ab iis promens, ex Planchon in Comptes rendus Acad. sc. Paris (1858) 47. p. 164. et in Bull. Soc. bot. Franc. 5. p. 289. et 445.

ORDO LXXII.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochiaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 205. et Veget. kingd. p. 792. Aristolochiae Juss. Gen. p. 72. Aristolochieae Endlich. Gen. p. 344. Schnizl. Iconogr. fam. nat. II. 6. tab. 114. Asarineae Bartl. Ord. nat. p. 81.

Calicis tubulosi aut campanulati, colorati, tubus inferne ovario adnatus: limbus 1-2-labiatus 3-fidusve, laciniis aestivatione valvatis. Stamina (in exoticis, paucis, identidem 5, aut indefinita), in nostratibus, modo 6, antheris circa stylum, sub stigmate, verticillatim subsessilibus sessilibusve: modo 12, filamentis disco epigyno, ad basim styli, insertis, invicem liberis; ad medium paullove ultra antheras adnatas gerentibus: antherae extrorsae, 2-loculares: loculis discretis aut vix coalitis, juxta longitudinem, rima dehiscentibus. Ovarium inferum aut semiinferum, perraro 3-5, plerumque 6-, loculare. Ovula in loculis complura, eorumdem angulo centrali, simplici duplicive serie, affixa, anatropa. Stylus terminalis, columnaris, brevis: stigma crassum, radiatim 3-6-lobum. Fructus capsularis aut baccaeformis, 3-6-locularis, modo calice omnino persistente coronatus, modo, ipso, supra ovarium, circumscisso, nudatus: nunc septicide (perraro septifrage) 3-6-valvis, nunc irregulariter dehiscens, aut indehiscens. Semina in loculis multa paucave, horizontalia vel ascendentia, dorso saepe convexa, ventre concava: testa membranacea aut coriacea: rhaphe ventrali, magna, carnosa aut fungosa, ab umbilico basilari ad chalazam apicalem pertingente. Albumen carnosum, cartilagineum aut corneum. Embryo in basi albuminis, minimus: cotyledonibus brevissimis: radicula umbilico proxima, infera vel cen-

tripeta. — Frutices aut herbae perennes. Folia basi, plerumque, cordata. Flores rarissime unisexuales, persaepe hermaphroditi, solitarii aut aggregati, pedunculati, axillares, laterales aut terminales.

CCCCI. ARISTOLOCHIA

Aristolochia Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1383. Juss. Gen. p. 73. Endlich. Gen. n.° 2162. Duchart. in Ann. sc. nat. (4. ser.) 2. p. 29. Tourn. Inst. tab. 71. Lmck. Ill. tab. 733. Gaertn. Fr. tab. 14. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 8. ic.

Calix tubulosus, supra ovarium, rare in stipitem, tenuem, coarctatus moxque ventricosus, plerumque statim ventricosus, ultra rectus curvatusve, apice, in unica specie (*A. microstoma* Boiss.), ampullaceus ostioque perangusto hians, caetero, lato ore, patens atque in limbum 1-, raro 2-, labiatum desinens. Antherae circa stylum, sub stigmate, verticillatim subsessiles sessilesve, invicem, apud nos, aequidistantes singillatimque cuique stigmatis lobo oppositae. Stigmatis lobi 6. Capsula 6-locularis, pyriformis globosave, vertice, calicis tubo, ibidem circumscisso, nudata, umbilicata, mox septicido-6-valvis. Semina in loculis complura, obtuse triangulo-obcordata, uniseriata, horizontalia: testa coriacea, circum rhaphem ventralem suberoso-fungosam, in alam membranaceam abeunte. — Folia alterna. Stipulae nullae. Flores axillares, lurido-purpurascentes aut flavidi: tubo, intus, glanduligero glandulosove-piligero.

1071. ARISTOLOCHIA PALLIDA

A. tubere radicali subgloboso; cauliculis flexuosis, erectiusculis diffusisve; foliis petiolatis, ovatis, basi cordatis, sinu aperto, latiusculo; floribus solitariis; calicis tubo supra ovarium statim ventricoso, recto; labio oblongo-lanceolato; capsulis obovato-pyriformibus, deflexis.

Aristolochia pallida Willd. Sp. 4. p. 162. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 223. et Fl. graec. 10. p. 27. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 620. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 560. Tenor. Fl. nap. 2. p. 326. et Syll. p. 462. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 126. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 359. Bertol.! Fl. ital. 9. p. 644. Boiss.! Pl. siccat. ex Hispania.

A. rotunda β Linn. Sp. p. 1364.

A. rotunda All.! Herbar. et Fl. ped. 2. p. 362. (*ex parte: exclusaque icone Iconogr. taurin.* 6. *tab.* 143. *ad* Aristolochiam rotundam, veram *spectante*).

A. lutea Desf. in Ann. Mus. 10. p. 295. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 418.

Ic. — Aristolochia pallida Sibth. Fl. graec. 10. tab. 936. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hungar. tab. 240. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 672. ic. 1343. A. lutea Desf. l. c. tab. 19. A. rotunda Iconogr. taurin. 6. tab. 142.

Folia margine laevia, apice egregie obtuseque emarginata, raro acuta. Petioli sesquilineam, quinque lineas longi. Calices prorsus luteòli aut luteolo-virentes, venis longitudinalibus purpurascentibus: labio subinde purpurascente. Seminum testa ruguloso-reticulata. — Planta, junior saltem, brevissime sparsimque, armato oculo, puberulo-glandulifera.

In apricis submontanis.

Fl. aprili, junio. ♃

Aristolochiarum nostratum tubera (*radices* officin.) amaro-nauseosa, emmenagoga, antipodagrica a veteribus habita: nunc obsoleta.

1072. ARISTOLOCHIA LONGA

A. tubere radicali longe cylindraceo-fusiformi, perpendiculari; cauliculis flexuosis, diffusis; foliis petiolatis, ovatis, basi cordatis, sinu aperto, latiusculo; floribus solitariis; calicis tubo supra ovarium statim ventricoso, recto; labio oblongo-lanceolato; capsulis obovato-globosis, deflexis.

Aristolochia longa (*non* Desf.! *nec* All.!) Linn. Sp. p. 1364. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 233. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 560. (*excl. icon.* Sabbat.). Tenor. Fl. nap. 2. p. 327. et Syll. p. 462. Bertol. Fl. ital. 9. p. 646. DC. Fl. fr. 3. p. 348. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 73. Boiss. Voy. Espagn. p. 561.

Ic. — Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 672. ic. 1344.

Aristolochia longa 1. Clus. Hist. (lib. 4.) p. lxx. ic. 2.✢

A. longa Dod. Pempt. p. 324. ic. 1.✢ J. Bauh. Hist. 3. (lib. 32.) p. 560. ic.✢ Chabr. Sciagr. p. 512. ic. 1.✢

In campestribus maritimis submontanisque: Tanca di nissa, Sinay, Samassi.

Fl. aprili, majo. ♃

Ital. *Aristolochia lunga. Aristologia dattilite.*

1073. ARISTOLOCHIA PISTOLOCHIA

A. radice fibrosa, fasciculata; cauliculis gracilibus, flexuosis, diffusis; foliis breviter petiolatis sessilibusve, ovato-triangulis, basi cordatis, margine eroso-crenulatis, crispulis, subtus egregie reticulato-nervosis; floribus solitariis, folium superantibus; calicis tubo supra ovarium statim ventricoso, recto: labio oblongo-lanceolato; capsulis subglobosis, parvis, deflexis.

Aristolochia Pistolochia Linn. Sp. p. 1364. Bertol.! Fl. ital. 9. p. 642. DC. Fl. fr. 3. p. 348. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 72. Boiss. Voy. Espagn. p. 561.
A. longa (*non* Linn.) All. Herbar.! et Fl. ped. 2. p. 362.

Ic. — Aristolochia Pistolochia Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 670. ic. 1341. (*folia, iconis alterius, singula retuso-emarginata*). A. longa Iconogr. taurin. 30. tab. 73.
Aristolochia Polyrhizon, sive Pistolochia Plinii Lob. Advers. p. 265. ic.⩚ et Icon. 1. p. 607. ic.⩚ J. Bauh. Hist. 3. (lib. 32.) p. 561. ic. 2. Chabr. Sciagr. p. 512. ic. 4. *ead. ac apud* J. Bauh. Moris. Hist. sect. 12. tab. 17. ic. 12.
Pistolochia Camer. Epit. p. 422. ic. Clus. Hist. (lib. 4.) p. lxxii. ic.✦ Dod. Pempt. p. 325. ic.✦

Folia acuta obtusave cum mucronulo: retuso-emarginata non vidi. Calicis tubus luteolus, venis longitudinalibus, purpurascentibus: labium purpureum aut atro-purpureum. Seminum testa ruguloso-verrucosa. — Stirps haud omnino glabra, at caulibus, saltem junioribus, foliis subtus potissimum, tuboque calicino extrinsecus, oculo armato, puberulo-glanduliferis, pilis nempe tenuissimis, brevissimis, apice glanduliferis aut glandulis subsessilibus obsitis.

In montanis Sardiniae centralis et in arenosis maritimis littoris orientalis. Fl. majo, junio. ♃

ORDO LXXIII.

CYTINACEAE

Cytinaceae et Rafflesiaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 392. et Veget. kingd. p. 91-93. Cytineae Brongn. in Ann. sc. nat. (1824) 1. p. 39. (*excl.* Nepenthe). Bartl. Ord. nat. p. 80. Endlich. Gen. p. 75. et Suppl. 1. p. 1352. Cytineae

et Rafflesiaceae Schnizl. Iconogr. fam. nat. 2. tab. 40. 41. et 7. Tab. suppl. 3. Rafflesiaceae R. Br. in Trans. linn. soc. 19. (part. 3.) p. 221.

Flores hermaphroditi aut 1-sexuales. Calix tubulosus aut tubuloso-campanulatus, regularis: limbo 3-10-lobo: lobis, aestivatione, saepius imbricatis, rarius valvatis. Antherae complures, nunc in annulum trilobum coalitae, nunc summae columnae centrali adnatae, bi-pluri-loculares, modo poro unico aut duplici, modo rima, juxta longitudinem, dehiscentes. Ovarium adhaerens, semiadhaerens, aut liberum, 1-loculare: placentis compluribus, parietalibus aut ex ovarii apice pendulis, multiovulatis: ovulis orthotropis aut subanatropis. Fructus baccaeformis, 1-locularis, indehiscens, polyspermus. Semina plerumque albuminosa. Embryo cellulis homogeneis conflatus, indivisus. — Stirpes aphyllae, radicum, raro caulium ramorumve, in plantis dicotyledoneis, parasiticae.

CCCCII. CYTINUS

Cytinus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1384. Fasan. in Att. Accad. R. di Nap. (1787) 1. p. 237. tab. 18. *icon super.* Juss. Gen. p. 73. et in Ann. Mus. hist. nat. 12. p. 440. Lmck. Ill. tab. 737. Brongn. l. c. p. 40. tab. 4. Endlich. Gen. n.° 723. et Suppl. 2. p. 6. Meisn. Gen. 1. p. 367. 2. p. 275. R. Br. in Trans. linn. soc. (1845) 19. p. 245. Griffith ibid. p. 322. et in Ann. sc. nat. (3.e sér.) 7. p. 324. Planch. in Ann. sc. nat. (3.e sér.) 3. p. 296. Gasparrin. in Parlat. Giorn. bot. ital. (1846) 1. p. 7. et in Rendiconto Accad. di Nap. (1852) p. 188. Hypocistis Tourn. Inst. tab. 477.

Flores monoici aut dioici. - *Masc.* Calix coloratus, tubuloso-campanulatus: limbo, alte, 3-8-lobo, patulo, lobis, aestivatione, imbricatis: tubo in cellas, juxta longitudinem, diviso a lamellis cum limbi lobis alternantibus, membranaceis, septiformibus, ex ipsius tubi parietibus ad columnam centralem pertingentibus eidemque coalescentibus. Glandula reniformis (saltem in *Cytino Hypocistis*), in ima quaque cella, columnae centralis basi adnata. Columna centralis, e staminum filamentis connatis, cylindracea, carnosa, erecta, calice brevior, superne libera, incrassata, apice in cornicula (antherarum connectiva?) conica, brevia abiens. Antherae 6-16, columnae, statim infra corni-

cula, simplici serie, instar annuli cylindrici, adnatae, lineari-oblongae, rectae, extrorsae, biloculares, loculis parallelis, rima longitudinali dehiscentibus. - *Foem.* Calix maris: tubo, inferne, ovario connato: supra ovarium, lamellis inter ejus parietes et stylum columnarem centralem projectis, tri-pluri-cellari: glandula, in singulis cellis, styli basi adnata: limbo, pariter ac in mare, profunde 3-8-lobo. Ovarium globoso-ellipticum, 1-loculare, succo viscoso faretum. Placentae 6-14, ex ovarii vertice ad ejus fere basim pertingentes, singulae, ex angusta e parietibus origine, utrinque abeuntes in lamellam membranaceam, tenuem, planam, ovarii ipsius parietibus adpressam, non haerentem. Ovula lamellae cuique placentariae insidentia, plurima, ovalia, perexigua, orthotropa. Stylus terminalis, columnaris, crassus, tubi calicini faucem superans: stigmate subgloboso, stellato-6-14-costato, papillulis obsito. Fructus, bacca subglobosa, flore marcescente coronata, succo, mox concreto, farcta, 1-locularis, indehiscens aut irregulariter rumpens, polysperma. Semina albuminosa: integumento duplici, membranaceo, extimo opaco. Embryo, e cellulis homogeneis, subglobosus. — Herbae speciosae. Caules carnosi, squamis imbricatis, coloratis, omnino obsiti. Flores crasse breviterque stipitati, ochroleuci, lutei aut rubentes, singuli, circa summos caules, ad squamarum superiorum axillas, bracteola saepe, utrinque, ad basim, stipati.

1074. CYTINUS HYPOCISTIS

C. monoicus; calicis limbo 3-5-lobo; stigmate stellato-7-8-costato.

Cytinus Hypocistis Linn. Syst. nat. (ed. 12.) 2. p. 602. Fasan. Osserv. in Att. Accad. R. nap. (1788) 1. p. 236. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 8. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 429. Desf.! Fl. atl. 2. p. 326. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 619. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 224. et Fl. graec. 10. p. 29. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 81. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 267. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 619. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 478. et Fl. nap. 5. p. 271. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 332. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 117. Savi Fl. pis. 1. p. 442. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 32. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 358 All. Fl. ped. 2. p. 214. (*etsi specimina, nostratis plantae, in Herbario nulla*).

Bertol. Fl. ital. 10. p. 281. DC. Fl. fr. 3. p. 350. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 71. Boiss. Voy. Espagn. p. 561. Cambess. En. pl. balear. p. 133.
Asarum Hypocistis Linn. Sp. p. 633.

Ic. — Cytinus Fasan. l. c. tab. 18. (*flores et fructus*). C. Hypocistis Cav. Ic. et Descr. 2. tab. 171. Brot. Phyt. lusit. 1. tab. 51. Sibth. Fl. graec. 10. tab. 938. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 540.

Hypocistis Matth. Valgr. p. 178. ic. Lob. Obs. p. 548. ic.✶ et Icon. 2. p. 111. 119. ic.✶ Camer. Epit. p. 96. 97. ic. Clus. Hist. 1. p. 68. 79. ic.✶ Dod. Pempt. p. 191. ic.✶ Duham. Arb. 1. tab. 68.

Caules uni-quadriunciales, raro solitarii, saepe aggregati, cylindraceo-clavati. Squamae, superiore margine, brevissime denticulato-serrulatove-ciliolatae, obtusae, raro aliquot acutiusculae: inferiores ovatae ellipticaeve, quatenus terra teguntur sordide pallescentes fuscataeve: caeterae supremaeque bracteantes bracteolaeque oblongae aut lineari-oblongae, fusco-flavescentes, flavido-rubentes aut purpurascentes, dorsali superna facie papillulis minimis pellucentibus, instar pulvisculi, crebriuscule obsitae. Flores, ad summos caules, foeminei laterales, masculi centrales. Calicis limbus alte 3-5-lobus: lobis ovato-ellipticis ellipticisve, margine pariter denticulato-ciliolatis, dorsali vel utraque facie papilligeris. Antherae 6-10.

Ad radices *Cisti villosi, salvifolii, monspeliensis.*
Fl. aprili, majo. ♃?
Ital. *Ipocisto.*

Stirpis succus expressus et in extractum densatus (*Hypocistis* offic.) nigrescens, fractura splendens, subacidus, inodorus, virtute adstringente et tonica apud veteres inclaruit, nunc vero in nonnullis praeparatis adhuc dum receptus, caetero obsoletus.

ORDO LXXIV.

BALANOPHORACEAE

Balanophoraceae Lindl. Veget. kingd. p. 89. Balanophoreae L. C. Rich. in Mém. Mus. hist. nat. (1822) 8. p. 425. 429. Bartl. Ord. nat. p. 79. Endlich. Gen. p. 72. et Suppl. 1. p. 1352. Schnizl. Iconogr. fam. nat. H. 2. tab. 39. Weddel in Ann. sc. nat. 3. ser. (1850) 14. p. 166. et in Bull. Soc. bot. Franc. 3. p. 689. Dalt. Hook. in Trans. linn. soc. (1856) 22. (part. 1.) p. 1. tab. 1-16.

Flores monoici aut dioici, rarissime polygami. - *Masc.* Calix 3-6-fidus aut 3-6-sepalus, raro indivisus. Stamen rarissime unicum, ovario, in *Cynomorii* floribus, abortivo impositum: plerumque tria, perraro plura, invicem libera aut connata, calicis lobis aut fauci inserta: antherae bi-multiloculares, introrsae aut extrorsae, vertice aut juxta totam longitudinem, rima, dehiscentes. - *Foem.* Calix modo 3-6-fidus aut 3-6-sepalus, a masculo (*si* Cynomorium *excipias*) difformis, modo nullus. Styli 1-2, raro 3, filiformes, longiusculi: stigmate vario, saepe subcapitato, raro lineari-clavato: raroque stylus brevissimus: stigmate peltato-discoideo. Ovarium vel ab origine, vel, loculis, 1-2, obliteratis, 1-loculare: ovulum solitarium, pendulum. - *Hermaphr.*, ubi adsint, stamen unicum, ovario impositum, caetera ut in foemineis. Fructus indehiscens. Semen nunc embryone et albumine praeditum, nunc cellulis homogeneis prorsus conflatum, testa tenui, endocarpio, saepe crustaceo, haerente, *ex* DALT. HOOK *l. c.* - *Ex* WEDDEL *l. c.* ovula et semina nuda. — Herbae aphyllae, carnosae, parasiticae, radicicolae: e rhizomate, aliarum stirpium radicibus affixo, in scapos solitarios pluresve, simplices ramososve, nudos aut plus minusve squamigeros, abeuntes. Flores squamis paleisve, plerumque, interstincti, juxta pleramque aut superiorem scaporum partem, nonnumquam (masculi) paniculati, caetero spicas aut capitula, densa, androgyna, monoica aut dioica, rarissime polygama praebentes.

CCCCIII. CYNOMORIUM

Cynomorion MICHEL. Gen. p. 17. tab. 12.✶ LINN. Amoen. acad. 4. p. 355. 357. tab. 2.✶ LMCK. Ill. tab. 742.✶ L. C. RICH. in Mém. Mus. 8. p. 420. tab. 21. ENDLICH. Gen. n.° 717. MEISN. Gen. 1. p. 366. 2. p. 274. WEDDEL in Ann. sc. nat. (3. ser.) 14. p. 180. tab. 11. ic. 43. 47. et in Bull. Soc. bot. Franc. 4. p. 513. et 795. D. HOOK in Trans. linn. soc. (1856) 22. part. 1. p. 29. tab. 1.A.

Flores, in eadem spica, masculi foemineis, raro hermaphroditis aliquot, permixti. - *Masc.* Calicis sepala 5, pauciorave, linearia, lineari-oblonga spathulatave, subaequalia, ad androphori basim, in eodem verticillo, cum bracteola, inserta. Androphorum (*Palea* RICH. - Pi-

stillum abortivum) obconico-clavatum, juxta longitudinem, superne, canaliculatum, apice truncatum, ora crassiuscula, planiuscula, subrepanda. Stamen unicum: filamentum androphoro, mox producto, suffultum eodemque basi semivaginatum: anthera elliptico-orbicularis, introrsa, didyma, medio dorso infrave affixa, 2-locularis: loculis 2-locellatis, appositis, juxta longitudinem dehiscentibus. - *Foem.* Calix, pleraque saltem parte, ovario adnatus, superne, paullo infra ovarii ipsius verticem, in lacinias sepalis calicis masculi subconformes, subunilaterales, duas tres, abiens. Bracteolae calicis laciniis similes, 2-3, ad ovarii basim irregulariter insertae. Ovarium ovale ovatove-ellipticum, 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus longus, compressus, marginibus involutus: stigma terminale, capitato-depressum, obsolete 2-lobum. Semen subglobosum: embryone, intra albumen, laterali, celluloso, indiviso. — *Hermaphr.* Stamen unicum, summo ovario insertum, styli faciei concavae oppositum: caetera, bracteolae, calix et ovarium, ut in *foemineis.*

Stirps e rhizomate ramoso, radicibus plantarum maritimarum innato, succrescens in scapos floriferos, e basi flexuosa aut decumbente, erectos, triunciales, pedales, tereti-clavatos, fungiformes, carnosos, squamis paleisque obsitos, purpureo-rufescentes aut rufo-ferrugineos. Inflorescentia e cymis dichotomis, multifloris, supremae scapi parti oblongo-clavatae, utrobidem, densissime, impositis. Flores masculi atque foeminei, plurimi (rarissime nonnulli hermaphroditi), squamis, bracteolis paleisve interstincti. Squamae in spiram dispositae, juxta juniores scapos, generum affinium more, imbricatae, eosdemque omnino tegentes: juxta adultos, ab eorumdem basi hypogea ad verticem usque, ascendendo, sensim magis remotae, singulae carnosulae, apice, oblique peltatimque, in discum planiusculum, inferioribus ovatum ovatove-lanceolatum, superioribus transversim ovalem, dilatatae: inferiores, ipso disco, fere, sessiles, seu neutiquam fere stipitatae: superiores, cymis floralibus interjectae (*bracteae*), sensim longius stipitatae, seu a basi ad discum productae stylosque, staminibus paullo breviores, longitudine subaequantes. Paleae (*Paleolae* Rich. - Bracteolae florum abortivorum) aliae squa-

mis, paullo infra partem scapi floriferam, aliae, in parte florifera, squamis et floribus interpositae, anguste, perinde ac calicis sepala atque laciniae, lineares, lineari-oblongae, spathulataeve, bulloso-granuligerae, crassiusculae, stylum squamarumque discum, pleraeque saltem, longitudine aequantes.

1075. CYNOMORIUM COCCINEUM

Cynomorium coccineum Linn.! Sp. p. 1375. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 431. Desf. Fl. atl. 2. p. 330. Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4.e sér.) 1. p. 227. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 106. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 17. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 561. Bertol. Fl. ital. 10. p. 4.

Ic. — L. C. Rich. D. Hook l. c.

Fungus coccineus, melitensis, typhoides Boccon. Sic. p. 80. tab. 43.

Cynomorium purpureum, officinarum Michel l. et tab. cit.

In arena mobili, ad maris litus, Scaffa di Cagliari, S. Antioco, Muravera, Lungo-sardo, radicum *Obiones portulacoidis*, *Salsolae fruticosae*, *Inulae crithmoidis* aliarumque plantarum parasitica.

Fl. aprili, majo.

Scapus florifer annuus. Rhizoma super radices perennes perennare, super annuas, annuus esse, videtur.

Vern. m. *Sedizzi*. Muravera *Minca e moru*.

Stirps adstringens, ad haemorrhagias et profluvia coërcenda commendata, nunc obsoleta.

ORDO LXXV.

EUPHORBIACEAE

Euphorbiaceae (*excl. gener.*) Adr. Juss. de Euphorbiac. gener. Tent. p. 10. tab. 1-18. Bartl. Ord. nat. p. 369. Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 112. et Veg. kingd. p. 274. Endlich. Gen. p. 1107. Schnizl. Iconogr. fam. nat. H. 9. tab. 243. et 243.*a*. Euphorbiaceae Baillon Mon. Euphorbiac. p. 3. tab. 1-27. Euphorbiac (*excl. gener.*) Juss. Gen. p. 384. Tithymaloideae (*excl. gener.*) Vent. Tabl. 3. p. 483. Callitrichinae Link En. pl. hort. berol. 1. p. 7. Endlich. Gen. p. 268. Schnizl. Iconogr. fam. nat. II. 8. tab. 84. Callitrichaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 191. et Veg. kingd. p. 284.

Flores monoici aut dioici, raro hermaphroditi. Calix 2-8-, saepe 3-5-.

divisus, plerumque gamosepalus, raro nullus. Corolla, saepe, nulla. Stamina definita aut indefinita: filamentis liberis aut coalitis: antheris 1-2-4-locularibus: loculis, juxta longitudinem, rima dehiscentibus. Ovarium liberum, uni-multi-, saepe tri-, loculare: loculis axi centrali appositis. Ovula in loculis solitaria aut gemina collateralia, singula angulo loculorum centrali, infra apicem, sub axeos processu celluloso, pileiformi, micropylum obtegente atque pervadente (*Obturatore* Baillon non Rich.), mox arefacto aut evanido, appensa, saepe anatropa, raro amphitropa: rhaphe loculi angulum centralem micropylo apicem spectante. Styli tot, saepe, quot ovarii loculi, modo invicem liberi, modo basi coaliti, indivisi aut bi-pluri-fidi, apice aut juxta longitudinem stigmatiferi. Fructus raro baccatus aut achenoideus, plerumque capsularis, loculis (coccis Auct.) 1-2-spermis, invicem saepe, et ab axi centrali secedentibus, atque loculicide elasticeque dehiscentibus. Semina pendula: integumento extimo celluloso mox, saepe, evanido, medio testaceo, intimo membranaceo: exostomio in carunculam (*Epistomium* Webb) plerumqne increto: embryo intra albumen carnosum, oleosum: cotyledones plano-convexae planaeve, deorsum spectantes: radicula hilo proxima, supera. — Herbae aut frutices: succo in compluribus lacteo, acri. Folia alterna oppositave. Stipulae saepe utrinque ad petiolorum basim identidemve nullae. Inflorescentia varia.

GENERA EUPHORBIACEARUM

SECTIO I.

UNIOVULATAE

Ovarii loculi uniovulati.

CCCLIV. Euphorbia. Flores hermaphroditi. Calix, limbo, 4-5-lobus, caliculatus. Caliculi glandulae truncato-peltatae, limbi lobis alternantes. Stamina indefinita, in fasciculos, basi, coalita: fasciculi totidem ac calicis lobi iisdemque oppositi. Capsula 3-cocca.

CCCLV. Ricinus. Flores monoici. Calix 3-5-partitus. Stamina indefinita, re-

ceptaculo inserta: filamentis multifariam ramosis: ramis apice antheriferis. Capsula 3-cocca.

CCCCVI. CROZOPHORA. Flores monoici. Calix 5-partitus. Corolla 5-petala. Stamina 5-10, basi, in columnam centralem, coalita: antherae adnatae. Capsula 3-cocca. — Herbae pili stellati.

CCCCVII. MERCURIALIS. Flores dioici aut monoici. Calix 3-partitus. Stamina 8-12-20, libera, receptaculo inserta. Processus filamentiformes, saepe 2-3, ovarii sulcis, singuli, subadpressi. Capsula 2-, raro 3-, cocca.

SECTIO II.

BIOVULATAE

Ovarii loculi 2-ovulati: mox 2-locellati.

CCCCVIII. CALLITRICHE. Calix e sepalis duobus oppositis. Stamina 1-2, libera, receptaculo inserta. Capsula 2-cocca: coccis 2-locellatis.

SECTIO I.

UNIOVULATAE

Ovarii loculi uniovulati.

CCCCIV. EUPHORBIA

Euphorbia LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 832. JUSS. Gen. p. 385. ADR. JUSS. Tent. de Euphorb. p. 57. tab. 18. ic. 6. ROEP. En. Euphorb. p. 9. 11. tab. 1. *partim* et tab. 2-3. ENDLICH. Gen. n.° 5766. MEISN. Gen. 1. p. 337. 2. p. 250. BAILLON Mon. Euphorb. p. 281. tab. 1. et tab. 2. ic. 1-14. LMCK. Ill. tab. 411. NEES Gen. fasc. 3. ic. Tithymalus TOURN. Inst. tab. 18. GAERTN. Fr. 2. tab. 107. Euphorbia, Treisia, Dactylanthes, Medusaea, Crepidaria, Tithymalus, Galarrhoeus, Esula, et Anisophyllum HAW. Syn. pl. succul. p. 138-175.

Flores hermaphroditi, raro, pistilli, in nonnullis, abortu, polygami. Calix campanulatus aut turbinatus: limbo 4-5-lobus, hinc altius, saepe, fissus: lobi, praefloratione quinqunciales, membranacei, alternantes cum glandulis, caliculum efficientibus, substipitatis crassis, truncato-peltatis, forma variis, appendicula petaloidea, interdum,

auctis. Stamina indefinita: filamenta, basi, in fasciculos coalita, medium versus articulata. Fasciculi duplici staminum serie parallela conflati, tot quot calicis lobi iisdemque oppositi, receptaculo imoque calici inserti: antherae extrorsae, 2-loculares: loculis subglobosis. Fasciculi palearum, saepe lacero-ciliatarum, earumve loco glandulae, staminum fasciculis alternantes. Ovarium 3-loculare, 3-ovulatum, longiuscule stipitatum, e calice exsertum, basi disco foliaceo, tenui ejusdemve rudimento, integro, dentato, orbiculari aut trilobo, plerumque, stipatum, ante anthesim saepe nutans, postea saepe erectum. Styli ovarium coronantes, tres, persistentes, bifidi: basi, ut plurimum, connati supernaque parte incrassati, interno latere apiceve stigmatiferi. Fructus, capsula ovali-globosove-trigona, tricocca. Cocca monosperma, elastice bivalvia: endocarpio lignescente: mesocarpio membranaceo, tenui, raro dense celluloso-spongioso. Semina subglobosa, ovata, ovalia teretiusculave: caruncula varia, raro obsoleta aut nulla. — Plantae lactifluae. Caules ramique, in nostratibus, teretiusculi, apice plerumque cymoso-umbelliferi. Folia saepius integra, rarius crenata, serrulata denticulatave: floralia alia (*Involucri phylla bracteaeve*) ad Umbellae, ubi adsit, basim, tot quot ipsius umbellae (*cymae umbellaeformis*) radii: aliaque (*Involucellorum phylla bracteolaeve*) juxta radios, vel ad dichotomias umbellae compositae. Flores in axillis foliorum aut bracteolarum, in dichotomiis caulium aut umbellarum, pedicellati aut sessiles.

Roeperi, Payeri atque Bailloni observationibus permotus *Euphorbiae* flores hermaphroditos, nec, in involucro caliciformi, monoicos, habeo, ita tamen ut controversas opiniones studiosorum indagines adhuc dum promereri sentiam.

SPECIES

a. *Foliis stipulatis, omnibus petiolatis oppositisque; floribus in dichotomiis axillaribusve (umbellis nullis); caliculi glandulis orbicularibus transverseve oblongis; seminum caruncula obsoleta aut nulla. — Species annuae.* Anisophyllum Haw.

Euphorbia Peplis. E. Chamaesyce.

b. *Foliis non stipulatis, plerisque omnibusve (unica spec. excepta) sessilibus, floribus in umbellas spurias dispositis; seminibus caruncula praeditis* (Tithymalus Tourn. Roep.).

* *Foliis sparsis (in spiram dispositis); caliculi glandulis orbicularibus transverseve oblongis, antice nec truncatis, nec lunatis* (Galarrhoeus Haw. excl. spec.).

1. *annuae*

E. Lagascae. E. pterococca.
E. helioscopia. E. cuneifolia.

2. *perennes suffruticosaeve*

E. pubescens. E. spinosa.
E. hyberna.

** *Foliis sparsis: caliculi glandulis antice truncatis, semilunatis bicornibusve* (Esula Haw.).

1. *perennes suffruticosaeve*

E. serrata. E. Characias.
E. Cupani. E. semiperfoliata.
E. Pithyusa. E. pinea.
E. Paralias. E. terracina.
E. dendroides.

2. *annuae*

E. Peplus. E. exigua.

*** *Foliis, saltem inferioribus, decussatim oppositis: caliculi glandulis bicornibus. – Species annua aut biennis.*

E. Lathyris.

---

c. *Foliis stipulatis, omnibus petiolatis oppositisque: floribus in dichotomia axillaribusve (umbellis nullis); caliculi glandulis orbicularibus transverseve oblongis; seminum caruncula obsoleta aut nulla. – Species annuae* Anisophyllum Haw.

1076. EUPHORBIA PEPLIS

E. prostrata, glabra; foliis distichis, semicordato-ovatis obliqueve

ovalibus, obtusis, margine subintegerrimis; stipulis setaceo- 2-3-partitis; floribus longiuscule pedicellatis, omnibus solitariis: inferioribus, abortu, masculis; caliculi glandulis, transverse, oblongis, appendicula, antice, marginatis; capsulis laeviusculis; seminibus ovatis, acutiusculis, laevibus, ventre compressiusculis, dorso obtuse carinatis.

Euphorbia Peplis Linn.! Sp. p. 652. Roep. En. Euphorb. p. 59. Burm. Fl. cors. in Nov. act. Acad. nat. curios. (1770) 4. part. 2. p. 225. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Gay in Webb et Berthel.! Phyt. canar. p. 236. (*illustratione numeris omnibus absoluta*). Desf.! Fl. atl. 1. p. 377. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 90. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 20. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 721. Clement. Sert. orient. p. 86. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 325. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 136. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 532. Tenor. Fl. nap. 1. p. 260. et Syll. p. 233. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 162. Savi Fl. pis. 1. p. 451. All.! Fl. ped. 1. p. 283. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 152. et Fl. ital. 5. p. 40. DC. Fl. fr. 3. p. 330. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 76. Boiss.! Voy. Espagn. p. 563.
E. dichotoma; fol. integerrimis, semicordatis; floribus solitariis, axillaribus: caul. procumbentibus Vall. et All. Fl. cors. in Misc. Soc. taur. 2. (part. 1.) p. 209.

Ic. — Engl. bot. 28. tab. 2002. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 131. ic. 4753. (*disco, capsulas basi suffulciente, nullo*). Iconogr. taurin. 8. tab. 22.
Peplis Matth. Valgr. Comm. p. 1260. ic. Lob. Obs. p. 197. ic. 3.✶ et Icon. 1. p. 363. ic. 1.✶ Camer. Epit. p. 970. ic. Clus. Hist. 2. (lib. 6.) p. 187. ic. 2.✶
Peplis verus Dioscor. Donat. Tratt. de' sempl. p. 76. ic.
Tithymalus maritimus; folio obtuso Zannich. Ist. tab. 68.

Folia cotyledonea lineari-oblonga oblongave, latiuscule petiolata: primordialia duo elliptica aut ovato-elliptica, basi cordata: caetera semicordata. Caliculi glandulae transversim concavo-canaliculatae, purpureae aut fulvae: appendiculae, marginem antice cingentes, crenatae integraeve, saepe albidae. Discus (*calix* Auct.) capsulam basi stipans, tripartitus, trifidus, subindeve triangularis indivisus, laciniis angulisve acutis, indivisis, bifidis, dentatis incisove-dentatis. Capsulae cocca dorso carinata. Seminis integumentum extimum laxe membranaceum, cinereum, tenuiter crebroque, armato oculo, punctatum. — Herba humilis, se se praebet foliis nunc ad singulas dumtaxat dicho-

tomias: nunc, duobus, tribus pluribusve, in intervallis dichotomiarum, ad axillas floriferis.

In arenosis, litoreis, maritimis: frequens.

Fl. majo, julio. ①

Ital. *Peglio. Peplide.*

1077. EUPHORBIA CHAMAESYCE

E. prostrata, glabra villosave; foliis distichis, e basi obliqua subrotundis ovatisve, obtusis, integris obsoleteve crenatis: crenis muticis; stipulis setaceo-bi-tripartitis; floribus breviter pedicellatis, omnibus solitariis; caliculi glandulis transverse oblongis, appendicula, antice, marginatis; capsulis laevibus; seminibus ovato-tetragonis, rugoso-reticulatis, basi non areolatis.

Euphorbia Chamaesyce Linn.! Sp. p. 652. Roep. En. Euphorb. p. 58. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 20. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 324. et Fl. graec. 5. p. 48. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 136. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 531. et 2. p. 828. Tenor. Fl. nap. 1. p. 260. et Syll. p. 233. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 162. Savi Fl. pis. 1. p. 450. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 360. α. All.! Fl. ped. 1. p. 283. Bertol. Fl. ital. 5. p. 39. DC. Fl. fr. 3. p. 330. Boiss.! Voy. Espagn. p. 563. Cambess. En. pl. balear. p. 134.

Ic. — Euphorbia Chamaesyce Sibth. Fl. graec. 5. tab. 461. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 131. ic. 4750. E. canescens Cav. Ic. 1. tab. 63. *mala.* Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 131. ic. 4751. Iconogr. taurin. 25. tab. 61.

Chamaesyce Lob. Adv. p. 154. ic.⁂ et Icon. 1. p. 363. ic. 2.⁂ Clus. Hist. 2. (lib. 6.) p. 187. ic. 1.✦ Dod. Pempt. p. 377. ic. 1.✦

Caules raro, aliquot, simplices, plerumque dichotomi.

Folia cotyledonea elliptica: petiolo latiusculo, plano: primordialia duo elliptico-obovata obovatave: caetera, basi, obliqua, purpureo, interdum, in centro, maculata, raro vix obsoleteve, saepe neutiquam, pellucido-punctata, nulla acuta apiculatave. Caliculi glandulae transversim concavo-canaliculatae, rubentes aut fulvae: appendiculae, marginem antice cingentes, lutescentes aut albidae, saepe crenatae. Capsula, ut caetera planta, glabra villosave: villis septiferis: cocca dorso carinata. Semina cinerea.

In campis sterilibus cultisque, praesertim arenosis: haud rara.
Fl. majo, augusto. ①
Ital. *Erba pondina.*

b. *Foliis, non stipulatis, plerisque omnibusve (unica spec. excepta) sessilibus: floribus in umbellas spurias dispositis: seminibus caruncula praeditis* (Tithymalus Tourn. Roep.).

* *Foliis sparsis (in spiram dispositis); caliculi glandulis orbicularibus transversisve oblongis, antice nec truncatis, nec lunatis* (Galarrhoeus Haw. excl. spec.).

1. *annuae*

1078. EUPHORBIA LAGASCAE

E. glabra; foliis linearibus linearive-oblongis, supremis sublanceolatis, omnibus integris, acutiusculis obtusisve; umbellis sub-3-radiatis; involucellorum phyllis ovato-subcordatove-triangulis ovatisve, supremis leviter eroso-denticulatis; caliculi glandulis transverse oblongis; capsulis majusculis, ovalibus, laevibus, etiam junioribus erectis; seminibus ovali-oblongis, compressiusculis, laevibus, apice, neutiquam attenuatis, retusis.

Euphorbia Lagascae Boiss.! Voy. Espagn. p. 567. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 249.

Ic. — Euphorbia terracina Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 141. ic. 4775. *si limbi calicini glandulae, ut videtur, haud lunatae.*

Radix tereti-fusiformis, gracilis, fibras fibrillasque dimittens. Caulis semipedalis, pedalis, teres, simplex, basi, saepe, flexuosus, caetero erectus. Folia sessilia, viridia, mutica mucronulatave, mox patentia aut deflexa. Pedunculi umbellae accessorii perpauci aut nulli. Umbella raro 2-4-, saepe 3-, radiata: radiis iterato bifidis, longiusculis, altero saepe breviore. Involucri phylla lanceolata ovatove-lanceolata: involucellorum brevius ovato-lanceolata, ovata aut rhombeo-ovatove-, raro subcordato-, triangularia. Flores fere sessiles. Calix glaber: limbi ejus lobi membranacei denticulati integrive. Caliculi glandulae luteae, integrae. Capsulae cocca dorso egregie carinata. Semina rufulo-cinerascentia: caruncula peltata, semiorbiculata, umbilicato-depressa, inferna antica parte exciso-lunata.

In cultis: rara.

Fl. aprili, majo. (1)

Euphorbiae Lagascae similis *Euphorbia taurinensis* All.! differt caliculi glandulis semilunato-corniculatis; capsulis exiguioribus, dorso granuligeris; seminibus foveolatis, apice obliquis: caruncula carinato-conica, non depressa.

Ad *E. taurinensem* spectare omnino videtur *Euphorbia terracina* Reich. Fl. excurs. p. 759. non ejusdem Icon. Fl. germ.

Specimen in Herbario Balbisii exstans nomine *Euphorbiae terracinae* e Lagasca, missum inscriptumque a Sprengelio, pertinet ad *Euphorbiam terracinam* Linn.! veram.

1079. EUPHORBIA HELIOSCOPIA

E. foliis obovato-cuneatis spathulatisve, obtusis, serrulatis, inferioribus petiolatis; umbellis sub-5-radiatis: radiis caulibusque superne sparsim villigeris; involucellorum phyllis amplis, obovatis, ellipticis orbiculatisve; caliculi glandulis transverse ovalibus; capsulis laevibus; seminibus ovato-globosis, scrobiculato-reticulatis, basi non areolatis.

Euphorbia helioscopia Linn.! Sp. p. 658. Roep. En. Euphorb. p. 59. Viv.! Herbar. corsic. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 244. (*excl.* Euph. cuneifolia Guss.). Desf. Fl. atl. 1. p. 382. Viv.! Fl. lib. Spec. p. 26. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 20. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 90. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 721. α. Clement. Sert. orient. p. 86. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 328. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 137. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 81. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 530. et 2. p. 828. Tenor. Fl. nap. 1. p. 268. et Syll. p. 234. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 164. Savi Fl. pis. 1. p. 456. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 360. All.! Fl. ped. 1. p. 287. Bertol. Fl. ital. 5. p. 46. DC. Fl. fr. 3. p. 335. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 76. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 138. Cambess.! En. pl. balear. p. 135.

Ic. – Fl. dan. 4. tab. 725. Engl. bot. 13. tab. 883. Schk. Handb. tab. 129. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 132. ic. 4754. Dietr. Fl. boruss. 12. tab. 844. Iconogr. taurin. 3. tab. 73.

Tithymalus helioscopius Fuchs. Hist. p. 811. ic.⩚ Lob. Obs. p. 192. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 356. ic. 1.✦ Dod. Pempt. p. 371. ic. 1.✦ Moris. Hist. sect. 10. tab. 2. ic. 9.✦

T. helioscopius sive solisequus J. Bauh. Hist. 3. p. 669. ic. 1.⩚ Chabr. Sciagr. p. 533. ic. 4.⩚

Esula vulgaris TRAG. Hist. p. 294. ic. *mala.*
E. rotundifolia, serrata, carnosior BARR. Icon. tab. 212.

Pedunculi umbellis accessorii nulli. Calix subsessilis: limbi ejus lobi membranacei, saepe, ciliato-dentati. Caliculi glandulae luteolae. Semina, dorso haud carinata, demum nigrescentia: caruncula reniformis aut semiorbiculata, depresso-plana, micropylo adpressa.

In herbidis et ad vias: vulgatissima.

Fl. hyeme, vere. (1)

Ital. *Erba calenzola. Erba diavola. Titimalo elioscopio. Tortomaglio elioscopio. Tortomaglio girasole.*

Vern. m. *Lua.* Vern. s. *Latturigu.*

1080. EUPHORBIA PTEROCOCCA

E. glabra; foliis obovato-cuneatis spathulatisve, obtusis, serrulatis, inferioribus petiolatis; umbellis sub-5-radiatis; involucellorum phyllis rhombeo-ovatis; caliculi glandulis transversim ovalibus oblongisve; capsulae coccis, dorso, utrinque alatis: alis superne conniventibus; seminibus ovato-globosis, compressiusculis, scrobiculato-reticulatis, basi non areolatis.

Euphorbia ptericocca BROT. Fl. lusit. 2. p. 312. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. CHAUB. et BORY! Exped. Mor. p. 137. MARGOT et REUT. Fl. Zant. p. 81. DUBY Bot. gall. 1. p. 413.

E. pterococca GUSS.! Pl. rar. p. 192. et Fl. sic. Syn. 1. p. 533. WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 244. BERTOL.! Fl. ital. 5. p. 44. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 77. ROUSSEL! Pl. siccat. ex Algeria in Herb. WEBB.

E. stellulata SALZM.! Pl. cors. exsicc. *non* LOIS.

E. bialata LINK. En. alt. hort. berol. 2. p. 12.

E. platyphylla KUNZE Chlor. austro-hisp. n.° 647. ex WILLK. Sert. Fl. hispan. p. 139.

Ic. — Euphorbia ptericocca BROT. Phyt. lus. 1. tab. 76. ex GUSS. l. c.

Flores breviter pedicellati. Caliculi glandulae luteolae, minimae. Semina dorso haud carinata: caruncula tenuissima, cito evanida.

In herbidis Carbonara, Paullilatino, Dorgali, Orosei, insulae S. Pietro et insularum intermediarum.

Fl. aprili, majo. (1)

1081. EUPHORBIA CUNEIFOLIA

E. glabra; foliis obovato-cuneatis spathulatisve, obtusis, serrulatis, inferioribus petiolatis; umbellis sub-5-radiatis; involucellorum phyllis rhombeo-ovatis subrotundisve; caliculi glandulis transverse ellipticis oblongisve; capsulae coccis, papillis herbaceis, dorso, subbifariam, muricatis; seminibus ovalibus, obtuse subtetragonis, compressiusculis, laevibus.

Euphorbia cuneifolia Guss.! Pl. rar. p. 190. et Fl. sic. Syn. 1. p. 533. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Tenor. Fl. nap. 4. p. 259. et Syll. p. 234. Bertol. Fl. ital. 5. p. 45. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 77.

E. stellulata (*non* Salzm.) Lois. Nouv. not. p. 23.

Ic. — Euphorbia cuneifolia Guss. Pl. rar. tab. 38.

Flores breviter pedicellati. Caliculi glandulae flavidae. Semina demum rufo-ferruginea, apud nos haud scabra: caruncula reniformis, vix convexula, adpressa.

In herbidis Sardiniae septentrionalis.

Fl. aprili, majo. ①

2. *perennes suffruticosaeve*

1082. EUPHORBIA PUBESCENS

E. perennis; foliis oblongis, ellipticis oblongove-linearibus, serrulatis, villosis; umbellis sub-5-radiatis; involucellorum phyllis ovato-rhombeis ovatove-triangulis, latioribus quam longis, basi subcordatis; caliculi, villosi, glandulis transverse ellipticis orbiculatisve; capsulae coccis, praeter sulcum dorsalem laevem glabrumque, papilloso-verrucosis villigerisque; seminibus globoso-ovatis, leviter sparsimque tuberculoso-scabridis, ventre compressiusculis, dorso, nervo tenui, subcarinatis.

Euphorbia pubescens Desf.! Fl. atl. 1. p. 386. (*excl. syn.* Vahl.). Guss.! Fl. sic. Syn. 1. p. 541. et 2. p. 828. Tenor. Fl. nap. 4. p. 262. et Syll. p. 235. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 68. Moris et De-Not. Fl. caprar. p. 118. DC. Fl. fr. 3. p. 344. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 79. Boiss.! Voy. Espagn. p. 564.

E. pilosa (*non* Linn.!) All.! Herbar. et Fl. ped. 1. p. 288. Viv.! Fl. cors.

Diagn. 1. p. 7. MORIS Stirp. sard. El. 1. p. 40. BERTOL. Fl. ital. 5. p. 89. (*excl. syn. et icon.* E. pilosae Engl. bot. REICH. Icon. *et* Euphorbia palustri ALL.! *ad* E. pilosam LINN., *non ejud.* ALL., *spectante*).
E. platyphylla var. *pubescens* WEBB et BERTHEL.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 245.

Ic. — Euphorbia pubescens REICH. Icon. Fl. germ. 5. tab. 138. ic. 4769.

Caules nunc toti, ipsique umbellae radii, glaberrimi, nunc praeterquam ad basim, ubi glabri glabrative, reliqua parte aut superne villosi. Folia modo sparsim, modo crebro villigera, apiculata, basi semiamplexicaulia, radicalia infimave in petiolum breviter attenuata. Involucellorum phylla numquam elliptica ut in *Euphorbia pilosa* LINN.! Herbar. et in iconibus Engl. Bot. suppl. tab. 2787. REICH. Iconogr. cent. 2. ic. 269. et Icon. Fl. germ. 5. ic. 4770. Flores breviter pedicellati. Limbi calicini lobi membranacei subintegri. Caliculi glandulae luteae aut fulvae. Semina rufo-ferruginea, verruculis sparsis, vix prominulis, linearibus conicisve, armato oculo, asperula: caruncula conico-convexa, reniformis. — Herba pedalis, tripedalis, virens, viridi-glaucescens aut cinerascens.

Juxta rivulos et in humentibus: frequens.

Fl. aprili, junio. ♃

Euphorbia pilosa LINN.! Herbar. fructibus caret, at involucellorum phyllis ellipticis ab *Euphorbia pubescente* satis diversa se se praebet.

1083. EUPHORBIA HYBERNA

E. perennis; foliis oblongis ellipticisve, integris, obtusis muticisque; umbellis sub-5-radiatis; involucellorum phyllis ovatis orbiculatisve; caliculi glandulis, e basi subreniformi, semiorbiculatis, ambitu ruguloso-foveolatis; capsulis majusculis, papillis herbaceis, cylindraceis, muricatis, glabris; seminibus subglobosis, laevibus, apice subretusis, dorso vix obtuseque carinatis.

Euphorbia hyberna LINN.! Sp. p. 662. ROEP. En. Euphorb. p. 62. VIV.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 7. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 5. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 723. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 364. BERTOL. Fl. ital. 5. p. 88. DC. Fl. fr. 3. p. 344. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 80. BUBANI Sched. crit. in nuov. Ann. sc. nat. Bologna (1843) 9. p. 94. PH. THOMAS! SOLEIROL! Pl. siccat. e Corsica.

ic. — Engl. bot. 19. tab. 1337. (*capsula hirtula magis quam muricata: glandulae purpureae*). Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 137. ic. 4767.

Tithymalus hybernicus; vasculis muricatis, erectis Dill. H. elth. 2. tab. 290. ic. 374.

Caules, praeter pedunculos accessorios e foliorum superiorum axillis, simplices. Folia basi attenuata, mox deflexa, margine, identidem, undulata, superiora sex-decem lineas lata, inferiora paullo angustiora. Flores pedicellati. Limbi calicini lobi membranacei integri, raro apice bidentati. Caliculi glandulae quinque, flavae, apud nos, aut fulvae. Semina fulva: caruncula peltata, suborbiculata, convexula. — Herba pedalis, bipedalis et ultra, apud nos glabra.

In montanis, sylvaticis, Genargentu, juxta rivulos et in opacis, humentibus, infra monticulum Urbedda, a 1000, ad 1400, circiter, metra, supra maris superficiem.

Fl. junio. ♃

1084. EUPHORBIA SPINOSA

E. suffruticosa, glabra; ramis, aetate, rigentibus, subspinescentibus; foliis subintegerrimis, oblongo-obovatis lanceolatove-oblongis, breviter apiculatis muticisve: floribus solitariis umbellatisve; umbellis bi-pauci-radiatis, simplicibus; involucelli phyllis elliptico-obovatis obovatisve; caliculi glandulis orbicularibus transverseve ellipticis; capsulis subglobosis, glabris, papillis herbaceis, cylindraceis, muricatis; seminibus ovalibus, obtuse tetragonis, laevibus.

Euphorbia spinosa Linn.! Sp. p. 655. Roep. En. Euphorb. p. 61. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. nat. cur. (1770) 4. part. 2. p. 225. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 5. Desf.! Fl. atl. 1. p. 380. (*non var. A*). Viv. Fl. lib. Spec. p. 26. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.ᵉ ser.) 4. p. 349. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 724. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 327. et Fl. graec. 5. p. 49. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 134. Tenor. Fl. nap. 1. p. 263. (*excl. syn.* Column.) et Syll. p. 233. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 165. Savi Fl. pis. 1. p. 454. et Bot. etr. 1 p. 143. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 152. et Fl. ital. 5. p. 56. All.! Fl. ped. 1. p. 284. DC. Fl. fr. 3. p. 342. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 83.

E. pungens Lmck. Dict. enc. 2. p. 431.

E. umbella subquinquefida, simplici: involucellis ovatis, primariis triphyllis,

foliis oblongis, integerrimis: caule fruticoso ALL. Fasc. stirp. Sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 93. VALL. et ALL. Fl. cors. in Misc. iisd. 2. (part. 1.) p. 209.

Ic. — Euphorbia spinosa SIBTH. Fl. graec. 5. tab. 463. REICH. Icon. Fl. germ. 5. tab. 137. ic. 4766.

Esula fruticans seu Pithyusa Romanorum BARR. Icon. tab. 197.

Folia basi attenuata et fere petiolata, apice acuta obtusave, integerrima nonnullaque identidem subrepanda anticeve serrulata. Flores breviter pedicellati. Limbi calicini lobi membranacei bidentati integrive. Caliculi glandulae quinque, integerrimae, flavidae. Semina demum fulva aut rufula: caruncula convexo-conica, cordato-orbiculata. — Suffruticulus divaricato-ramosissimus, palmaris, pedalis.

In saxosis, montanis Monteponi, Marganai, Dorgali, Oliena, et insulae Tavolara.

Fl. aprili, majo. ♄

** *Foliis sparsis: caliculi glandulis antice truncatis, semilunatis bicornibusve* (Esula HAW.).

1. *perennes suffruticosaeve*

1085. EUPHORBIA SERRATA

E. perennis, glabra; foliis lineari-lanceolatis, lanceolatisve, superioribus basi subdilatatis, omnibus argute serratis; umbellis 3-5-radiatis; involucri involucellorumque phyllis amplis, e basi subcordata, ovato-orbiculatove-triangulis acuminatisve; floribus longiuscule pedicellatis; caliculi glandulis antice truncatis obtuseve semilunatis; capsulis laeviusculis; seminibus ovalibus, tereti-subtetragonis, retusis, laevibus.

Euphorbia serrata LINN.! Sp. p. 658. WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 246. DESF. Fl. atl. 1. p. 383. TENOR.! Fl. nap. 4. p. 260. et Syll. p. 235. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 364. ALL.! Fl. ped. 1. p. 287. (*excl. icon.* Iconogr. taurin.). BERTOL.! Fl. ital. 5. p. 85. DC. Fl. fr. 3. p. 336. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 89. WILLK. Sert. Fl. hispan. p. 140. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 135.

Ic. — BULL. Herb. tab. 75. JACQ. Ic. rar. 3. tab. 483. REICH. Icon. Fl. germ. 5. tab. 144. ic. 4784.

Tithymalus myrtites, valentinus Clus. Hist. 2. (lib. 6.) p. 189. ic. 2.*
T. Characias v. Dod. Pempt. p. 369. ic. 1.*
T. Characias; folio serrato Moris. Hist. sect. 10. tab. 1. ic. 6.*

Herba glaucescens. Pedunculi umbellis accessorii, saepe, nulli. Limbi calicini lobi membranacei bidentati integrive. Caliculi glandulae fulvae, margine, antice, crenatae integraeve. Semina demum cinereo-fusca: caruncula cordato-semiorbicularis, conica, crassa, margine dentato-fissa.

In agro caralitano inter Mont'Urpino et S. Elia.
Fl. majo. ♃
Euphorbia serrata, *segetalis*, *exigua* et *mauritanica* desunt in Herbario atlantico Desf. apud Mus. paris.

1086. EUPHORBIA CUPANI

E. glabra, perennis basive frutescens; ramis virgatis; foliis crebris, subcoriaceis, 3-5-nerviis, planis, lineari-lanceolatis lanceolatisve, acutis acuminatisve, mucronulatis; umbellis 3-10-radiatis; involucellorum phyllis ovatis, ovato-orbiculatis obovatisve; caliculi glandulis semilunari-truncatis breviterve obtuseque bicornibus; capsulis laeviusculis; seminibus ovatis, obtuse tetragonis, rugoso-reticulatis.

Euphorbia Cupani Guss.! Fl. sic. Prod. 1. p. 548. in adnot. et Fl. sic. Syn. 1. p. 538. Bertol. Fl. ital. 5. p. 70.
E. tanaicensis Guss. Fl. sic. Prod. 1. p. 547.
E. nicaeensis β Bertol.! Fl. ital. 5. p. 77.
E. Pithyusa Mull.! Pl. siccat. un. itiner. wirtemb.

Ic. — Tab. cix.
Tithymalus Thymelaeae linarifolio foliis Cup. Panph. 2. tab. 155. ex Guss. l. c.

Caules uni-tripedales, e basi ramosi, teretiusculi, ascendentes erective, superne striato-angulati. Folia glauco-virentia, unam-quinque lineas lata, tri-quinquenervia, nervis fere parallelis, versus folii apicem evanidis: superiora interdum oblongo-lanceolata, omnia ascendentia, aetate deflexa. Umbellarum radii bifidi breviterve dichotomi. Pedunculi, infra umbellam terminalem, accessorii: vel, ad plerorumque foliorum superiorum axillas, invicem alterni: vel, ad basim pedunculi

umbelliferi terminalis, semiverticillati aut saepe verticillati, simplices aut bifidi, umbellam accessoriam praebentes. Involucri phylla lanceolata, oblonga ellipticave, acuta acuminatave, mucronata: involucellorum ovata, ovato-orbiculata obovatave, non semiorbiculata, nec latiora quam longa, virentia aut glaucescentia, acuta obtusave, cum mucronulo aut brevi acumine mucronulato. Flores subsessiles. Limbi calicini, extrinsecus glabri, lobi membranacei 5, triangulo-subulati lanceolative, dentiformes. Caliculi glandulae 4, luteae, semiorbiculatae aut semilunares, margine antico integrae, crenulatae dentataeve, angulo laterali utroque in corniculum saepe, non constanter, breve, obtusum, apice interdum glanduliferum, abeuntes. Ovarium et stamina glabra. Capsula ovata, in latus, congenerum more, declinata, mox erecta: cocca granulis, armato oculo, minimis obsita, dorso, nervo prominulo, carinata subindeve sulco angusto exarata. Semina rufo-fusca: rugis cinereis aut flavidis: caruncula orbiculari-reniformi, apice convexula, cito decidua.

Stirps involucellorum, praesertim, phyllis numquam semiorbiculatis, numquam latioribus quam longis, atque seminibus ruguloso-foveolatis ab *Euphorbia nicaeensi* ALL.! prorsus aliena.

Varietas bracteis, juxta radiolos floriferos, bis terve iteratis se se mihi, in Sardinia, non praebuit.

Ad vias et in agris Flumini major, insulae S. Pietro, S. Antioco, Sassari, Oliena.

Fl. junio. ♃ ♄

1087. EUPHORBIA PITHYUSA

E. suffruticosa, glabra; foliis crebris, coriaceis, subenerviis: caulinis inferioribus rameisque anguste lanceolato-linearibus, superioribus lanceolatis oblongisve, omnibus acuminato-mucronulatis, margine involutis; umbellis 3-7-radiatis; involucellorum phyllis ovatis orbiculatisve; caliculi glandulis semilunari-truncatis breviterve bicornibus; capsulis laeviusculis; seminibus ovatis, obtuse tetragonis, leviter ruguloso-reticulatis.

Euphorbia Pithyusa LINN.! Sp. p. 656. specimen LINN. Herbarii, foliis anguste

lanceolatis, ab ipso LINNAEO *auctoratum, umbella caret).* SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 5. DESF.! Fl. atl. 1. p. 381. SAVI Bot. etr. 1. p. 146. DE-NOT.! Repert. Fl. ligust. p. 362. BERTOL. Fl. ital. 5. p. 67. DC.! Fl. fr. 3. p. 334. *excl. syn.* MATTH. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 85. CAMBESS.! En. pl. balear. p. 134. VIV.! PH. THOMAS! SOLEIROL.! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Tithymalus maritimus; Juniperi foliis BOCC. Sic. tab. 5. ic. 2. (*caule foliati absque umbellis*).

β *latifolia*, foliis caulinis superioribus oblongis oblongove-lanceolatis, latiusculis. Euphorbia bonifaciensis REQ.! Pl. siccat. e Corsica.

E. Pithyusa β *procera* GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 86.

Ic. — Euphorbia Pithyusa REICH. Icon. Fl. germ. 5. tab. 145. ic. 4788.

Folia demum deflexa. Involucellorum phylla acuta obtusave, cum brevi acumine mucronulato. Flores subsessiles. Caliculi glandulae luteae, semiorbiculatae, antice truncatae, semilunatae breviterve bicornes, integrae aut crenatae: corniculis acutiusculis obtusisve. Ovarium et stamina glabra. Capsulae cocca, oculo armato, granulis minimis obsita, dorso subcarinata. Semina demum cinereo-rufa aut nigrescentia: caruncula subreniformis, exigua, cito decidua. — Caules rami foliaque, nisi vetusta, papillulis brevibus densissime, armato oculo, obsita. Suffrutex semipedalis, pedalis, decumbens aut erectiusculus, glaucus aut glaucescens.

In apricis, arenosis saxosisque, maritimis.

Fl. majo, junio. ♄

Pulvis corticis, ut in aliis congeneribus, emeticus et purgans.

Euphorbia Pithyusa exstat in ALLION. Herbario nomine *E. juniperifoliae.*

1088. EUPHORBIA PARALIAS

E. perennis basive frutescens, glabriuscula glabrave; foliis crebris, coriaceis, subenerviis, linearibus, linearive-oblongis, supremis oblongis ovatove-triangularibus, omnibus muticis, margine subinvolutis: umbellis 3-6-radiatis; involucellorum phyllis semiorbiculatis cordatove-reniformibus, subconcavis; caliculi glandulis obtuse semilunatis: coccis dorso, utrinque, corrugatis, ad medium sulco exaratis; seminibus globoso-ovatis, laevibus, dorso obtuse carinatis.

Euphorbia Paralias Linn.! Sp. p. 657. Roep. En. Euphorb. p. 66. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 5. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 245. Desf.! Fl. atl. 1. p. 381. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 90. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 727. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 328. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 136. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 82. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 537. Tenor. Fl. nap. 1. p. 265. et Syll. p. 234. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 163. Savi Fl. pis. 1. p. 455. et Bot. etr. 1. p. 144. All.! Fl. ped. 1. p. 286. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 153. et Fl. ital. 5. p. 68. DC.! Fl. fr. 3. p. 334. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 86. Boiss.! Voy. Espagn. p. 567. Cambess.! En. pl. balear. p. 135.

Ic. — Jacq. Hort. vindob. 2. tab. 188. Engl. bot. 3. tab. 195. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 145. ic. 4789. Iconogr. taurin. 18. tab. 77. ic. 2.

Tithymalus paralius Matth. Valgr. p. 1252. ic. (*ramis haud umbelliferis, foliis acutioribus*). Lob. Obs. p. 191. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 354. ic. 2.✦ Camer. Epit. p. 962. Dod. Pempt. p. 370. ic. 1. 2.✦ J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 674. 675. ic.⁂ Chabr. Sciagr. p. 534. ic. 6.⁂

Folia subconcava, acutiuscula aut obtusa, peranguste, interdum, emarginata, nudo oculo laevia, facie autem, sub valido vitro, arachnoideo-pubescentia praetereaque utrinque, una cum junioribus caulibus ramisque, papillulis, ut in praecedente, densissime obsita, aetate deflexa. Involucellorum phylla breviter apiculata muticave. Flores fere sessiles. Caliculi glandulae luteae, integrae identidemve dentatae: corniculis obtusis, brevibus. Semina cinerea aut cinereo-fusca: caruncula reniformis aut cordato-orbiculata, convexula, exigua, cito decidua. — Planta spithamaea, bipedalis, erectiuscula aut decumbens, glauca aut glaucescens, superne, saepe, puberula.

In arenosis, maritimis Sardiniae et insularum la Maddalena et Asinara.
Fl. majo, julio. ♃ ♄

1089. EUPHORBIA DENDROIDES

E. glabra; caule fruticoso, iterato di-trichotomo, procero; foliis crebris, lineari-lanceolatis, planis, obtusiusculis obtusisve, breviter apiculatis muticisve; umbellis 2-10-radiatis; involucellorum phyllis rhombeo-cordatove-semiorbicularibus; calice basi pubescente; caliculi glandulis semiorbiculatis, antice exciso-reniformibus truncatisve; capsulis laeviusculis; seminibus ovatis, laevibus.

Euphorbia dendroides Linn. Sp. p. 662. (*nullum in Herbario specimen* Linnaeo *auctoratum*). Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. nat. curios. (1770) 4. (part. 2.) p. 224. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 7. et Fl. lib. Spec. p. 26. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 5. Desf.! Fl. atl. 1. p. 377. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 330. et Fl. graec. 5. p. 54. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 134. Biv. Sic. Cent. 1. p. 34. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 536. et 2. p. 828. Tenor. Fl. nap. 4. p. 260. et Syll. p. 234. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 165. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 118. All. Fl. ped. 1. p. 289. (*etsi in Herbario specim. nulla*). De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 363. Bertol. Fl. ital. 5. p. 73. DC. Fl. fr. 3. p. 340. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 86. Cambess.! En. pl. balear. p. 135.

E. umbella multifida, dichotoma; involucellis subcordatis, primariis triphyllis; caule arboreo Vall. et All. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 208.

Ic. — Euphorbia dendroides Sibth. Fl. graec. 5. tab. 470. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 140. ic. 4772. E. divaricata Jacq. Ic. rar. 1. tab. 87.

Tithymalus dendroides Matth. Valgr. p. 1255. ic. (*umbellis absque involucro praetereaque habitu, uti sequentes, peccans*). Camer. Epit. p. 965. ic.

T. arboreus Prosp. Alp. Exot. p. 62. ic.

T. dendroides major et verior ital. Barr. Icon. tab. 910.

Tithimalo di Cicilia con caule tuberoso Zanon. Hist. (1742) tab. 168.

Folia virentia glaucescentiave, firmula, basi uninervia, demum deflexa. Pedunculi umbellis accessorii nulli. Involucellorum phylla obtusa, brevissime apiculata muticave. Flores sessiles. Limbi calicini lobi membranacei, plerique, apice bidentati aut bifidi. Caliculi glandulae luteolae, antice interdum crenatae, utrinque, ad angulos, constanter obtusae. Capsula, oculo armato, granulis minimis obsita. Semina velo cinereo obducta, utrinque, prout ex immaturis advertere potui,. compressiuscula: caruncula cordato-ovata, dorso carinata. — Frutex sesquipedalis, quinquepedalis.

In maritimis, apricis, rupestribus incultisve Sardiniae et insularum la Maddalena, Tavolara et Asinara.

Fl. januario, aprili. ♄

Ital. *Tortomaglio dendroide.*

Vern. m. *Lua de monti.*

1090. EUPHORBIA CHARACIAS

E. suffruticosa, molliter tomentoso-pubescens; foliis crassiusculis, lanceolatis, breviter calloso-apiculatis, ad summos ramos steriles floriferorumque basim crebrioribus, inferioribus longiuscule basi attenuatis; umbellis multiradiatis; involucellorum phyllis semiorbiculatis, semiconnato-connatove-perfoliatis; caliculi glandulis semiorbiculatis obtuseve semilunaribus; capsulis globoso-trigonis, villosis; seminibus ovatis, laevibus, apice oblique retusis.

Euphorbia Characias Linn.! Sp. p. 662. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. nat. curios. (1770) 4. (part. 2.) p. 224. *α*. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 6. Clement. Sert. orient. p. 87. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 165. Savi Fl. pis. 1. p. 459. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 32. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 154. et Fl. ital. 5. p. 100. All.! Fl. ped. 1. p. 289. DC. Fl. fr. 3. p. 340. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 97. Boiss.! Voy. Espagn. p. 567. Cambess. En. pl. balear. p. 135.

Ic. — Engl. bot. 7. tab. 442. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 150. ic. 4800. Iconogr. taurin. 13. tab. 44. *mala*.

Tithymalus Characias Matth. Valgr. p. 1250. ic. Camer. Epit. p. 960. ic.

T. Characias i. Clus. Hist. 2. (lib. 6.) p. 188. ic. 1.✦

T. Characias ii. Dod. Pempt. p. 368. ic. 2.✦

Characias monspeliensis Clusii et Matthioli Lob. Obs. p. 194. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 359. ic. 2.✦

Caulis adultus glabratus: rami floriferi, basi, crassiores. Folia uninervia, aetate deflexa: suprema interdum oblongo-lanceolata oblongave. Pedunculi umbellis accessorii saepe plurimi, nunc invicem alterni, nunc semiverticillati verticillative, simplices aut, instar umbellae radiorum, bifidi dichotomive. Involucellorum phylla breviter apiculata aut mutica. Flores sessiles. Limbi calicini lobi membranacei integri apiceve bidentati. Caliculi glandulae atro-purpureae, raro fulvae aut flavido-rubentes, integrae identidemque aliquot subcrenatae. Capsularum cocca dorso convexa, non carinata. Semina demum fusco-rufa aut cinerea, ventre nonnihil compressa: caruncula stipitata, cordato-orbiculata, conico-carinata. — Suffrutex pedalis, tripedalis.

In incultis sylvaticisve maritimis Sardiniae et insularum la Maddalena et Asinara: frequens.

Fl. martio, majo. ♄

Ital. *Caracia. Titimalo caracia. Erba lazza. Erba mora. Esca da pesci.*
Vern. m. *Lua.* Vern. s. *Latturigu tombari.*

1091. EUPHORBIA SEMIPERFOLIATA

E. perennis basive frutescens; foliis obverse lanceolatis oblongisve, acutiusculis obtusisve, mucronulatis muticisve, ad summos ramos steriles floriferorumque basim crebriusculis, inferioribus brevissime petiolatis; umbellis 5-15-radiatis; involucellorum phyllis semiorbiculatis, semiconnato-connatove-perfoliatis; caliculi glandulis semilunari-corniculatis; capsulis laeviusculis; seminibus globoso-ovatis, laevibus.

Euphorbia semiperfoliata var. *glabra* Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 7. Bertol. Fl. ital. 5. p. 99.

Caules ramique, apud nos, vel omnino glabri, vel breviter puberuli. Folia raro, basim versus, parce puberula, persaepe glaberrima, ad summos ramos steriles floriferorumque basim crebriuscula caeterisque paullo magis firma, at minus quam in *Euphorbia amygdaloide.* Umbellae raro 5-6-, plerumque pluri-, radiatae: radiis bifidis iteratove-dichotomis. Pedunculi umbellis accessorii, saepe, plurimi. Involucellorum phylla plus minusve connata, grandiuscula aut parva. Flores brevissime pedicellati aut sessiles. Limbi calicini, lobi membranacei subintegri. Caliculi glandulae atro-purpureae aut fulvae: corniculis nunc longioribus, subulatis: nunc brevioribus, triangulo-lanceolatis lanceolatisve, obtusis: modo invicem parallelis, modo convergentibus. Capsula, paullo major paullove minor, granulis, oculo armato, obsita. Cocca dorso convexa obsoleteve carinata. Semina cinerea aut rufula, ventre compressiuscula, dorso haud carinata: caruncula cordato-orbiculata, dorso carinato-convexa. — Stirps pedalis, tripedalis, peraffini *Euphorbia amygdaloide* minus robusta.

Specimina corsica *Euphorbiae semiperfoliatae* Viv.! herbar., foliis utrinque, praesertim subtus, pubescentibus; umbellis 4-5-radiatis, ad vulgarem *Euphorbiam amygdaloidem*, magis quam sardoa, accedunt.

In sylvaticis, umbrosis praesertim et humentibus, submontanis montanisque: vulgatissima.

Fl. majo, junio. ♃ ♄

1092. EUPHORBIA PINEA

E. perennis basive frutescens; foliis crebris, anguste linearibus, obtusis acutisve, supremis basi subdilatatis, omnibus caulibusque glabris; umbellis 4-10-radiatis; involucellorum phyllis semiorbicularibus subcordatove-reniformibus, concavis; caliculi glandulis semilunato-corniculatis: corniculis setaceis; coccis, dorso, subbifariam granuligeris; seminibus ovatis, rugoso-foveolatis, apice oblique truncatis, dorso obtuse subcarinatis.

Euphorbia pinea (*non* ALL.!) LINN. Syst. nat. (ed. 12.) 2. p. 333. (*specimina in Herbario nulla*). VIV.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 7. BIV. Sic. pl. man. 4. p. 19. GUSS. Fl. sic. Syn. 1. p. 538. 2. p. 828. et Pl. rar. p. 193. SAVI PETR. Fl. gorgon. p. 32. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 361. BERTOL. Fl. ital. 5. p. 64. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 95. WILLK. Sert. Fl. hispan. p. 140.

E. linifolia TENOR.! Fl. neap. Prod. in Fl. nap. 1. p. XXIX.

E. caespitosa TENOR.! Fl. neap. Syll. p. 235. et Fl. nap. 4. p. 261.

E. segetalis SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 163. *non* LINN.

E. portlandica DC.! Fl. fr. 5. p. 359. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsík in Bot. zeit. (1834) p. 5. *non* LINN.

E. artaudiana DC.! Fl. fr. 5. p. 360.

E. ragusana REICH.! Fl. germ. exc. 2. p. 873. (*ex ejusd. specim. in Herb.* WEBB).

Ic. — Euphorbia pinea BIV., ex GUSS., l. c. tab. 5. E. caespitosa TENOR. Fl. nap. tab. 143. ic. 2. E. ragusana REICH. Icon. Fl. germ. 5. tab. 143. ic. 4782. b.

Tithimalo di Persia con foglie di Lino ZANON. Hist. (1782) tab. 169.

Folia ascendentia, mox deflexa, uninervia, persaepe apiculata, apiculo brevi, numquam acuminata; suprema, e basi latiuscule, saepe, ovata rhombeove-ovata, lineari oblonga, oblonga ellipticave. Involucellorum phylla, ima basi, puberula, apice vix apiculata muticave. Flores subsessiles. Calix basi constanter laniger, caetero puberulus aut glaber. Caliculi glandulae luteolae. Coccorum zonae juxta dorsum, utrinque, granuliferae, nervo sulcove dorsali medio, invicem, diremtae, raro confluentes. Semina demum cinerea: caruncula cordato-orbiculata, conica.

Inter segetes, ad vias et in incultis, maritimis praesertim: frequens. Fl. hyeme, vere. ♃ ♄

1093. EUPHORBIA TERRACINA

E. glabra, perennis basive frutescens; foliis serrulatis, inferioribus subcuneatis, caeteris oblongo-lanceolatis, lineari-oblongis linearibusve, acutis, obtusis retusisve, breviter apiculatis; umbellis sub-5-radiatis: involucellorum phyllis cordato-semiorbicularibus, rhombeo-ovatis triangulisve; caliculi glandulis semilunato-corniculatis: corniculis longe setaceis; capsulis laeviusculis; seminibus ovatis, laevibus, apice oblique truncatis, dorso obtuse subcarinatis.

Euphorbia terracina Linn.! Sp. p. 654. (*specimen Herbarii junius, foliis infimis obcordato-cuneatis, superioribus lineari-oblongis, retuso-emarginatis; fructibus nullis*). Biv. Sic. Cent. 2. p. 24. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 535. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 361. Bertol. Fl. ital. 5. p. 50. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 89. Donati! Pl. aegypt. siccat.

E. obliquata Forsk. ex Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 246.

E. seticornis Poir. Voy. et in Enc. suppl. 2. p. 617. Desf. Fl. atl. 1. p. 385. Viv.! Fl. cors. Diagn. 1. p. 7. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 41.

E. provincialis Willd. Sp. 2. p. 914. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 5. Boiss.! Voy. Espagn. p. 568. Cambess.! En. pl. balear. p. 135.

E. Barrelieri Savi Bot. etr. 1. p. 145.

E. italica Tenor.! Fl. neap. Syll. p. 235.

E. neapolitana Tenor.! Fl. nap. 1. p. 166.

E. affinis DC. Fl. fr. 5. p. 363. Lois. Fl. gall. 1. p. 341. *ex specim.* D. Perreymond! *e Foro Julii.*

E. nicaeensis Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 164. *non* All.

Ic. — Euphorbia provincialis Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 146. ic. 4790. E. neapolitana Tenor. Fl. nap. tab. 42.

Folia a linea vix una ad quatuor lata, basi obsolete 3-5-nervia, inferiora saepe, raro omnia, emarginata, aetate deflexa. Pedunculi umbellae accessorii nulli aut pauci. Flores subsessiles. Calix glaber. Caliculi glandulae luteolae. Capsulae cocca haud omnino, armato oculo, laevia, at granulis sparsis, prominulis, minimis obsita, dorso carinata identidemque canaliculata. Semina cinerea: caruncula crassa.

obovata anticeve attenuata, non excisa, dorso convexo-carinata, subtus plano-convexa planove-canaliculata.

Secus vias, in pascuis et in arvis: frequens.
Fl. martio, majo. ♃ ♄

2. *annuae*

1094. EUPHORBIA PEPLUS

E. glabra; foliis petiolatis, obovato-orbiculatove-cuneatis; umbellis subtriradiatis; involucellorum phyllis rhombeo-ovatis subrotundisve; caliculi glandulis semilunato-corniculatis: corniculis setaceis; capsulae laevis, coccis dorso parallele bicarinato-subalatis; seminibus ovalibus, hexagonis: faciebus duabus ventralibus sulcatis, caeteris seriatim foveolatis.

α *major*, seminum facie dorsali, altera vel utraque, saepe 4-, lateralibus saepe 3-, foveolatis.

Euphorbia Peplus Linn.! Sp. p. 653. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 6. α. Desf.! Fl. atl. 1. p. 378. Viv.! Fl. lib. Spec. p. 26. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 136. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 82. α. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 532. α. Tenor. Fl. nap. 1. p. 261. A. et Syll. p. 233. Savi Fl. pis. 1. p. 452. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 118. (*partim*). De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 360. All.! Fl. ped. 1. p. 283. Bertol. Fl. ital. 5. p. 42. α. DC. Fl. fr. 3. p. 331. α. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 93. Cambess.! En. pl. balear. p. 134.

Ic. — Bull. Herb. tab. 79. Fl. dan. 7. tab. 1100. Engl. bot. 14. tab. 959. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 140. ic. 4773.

β *minor*, seminum facie dorsali utraque saepe 3-, lateralibus saepe 2-, foveolatis.

Euphorbia Peplus β Salis-Marschl. Margot et Reut. l. c. Guss. Fl. sic. Syn. 1. l. c. et 2. p. 828. Tenor. Fl. nap. 1. p. 261. B. Moris et De-Not. Fl. Caprar. l. c. *partim*. Bertol. Fl. ital. 5. p. 43. β (*excl.* E. peploide All. *ad* E. falcatam Linn. *ejusdemque* All.! *spectante*). DC. Fl. fr. 3. p. 331. β.

E. peploides (*non* All.!) Gouan Fl. monspel. p. 174. DC. Fl. fr. 5. p. 358. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 94. Clement. Sert. orient. p. 86.

E. rotundifolia Lois. Not. p. 75. et Fl. gall. (ed. 2.) 1. p. 338. Tenor. Fl. nap. 4. p. 259. et Syll. p. 233.

Ic. — Euphorbia peploides Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 140. ic. 4774. E. rotundifolia Lois. Not. tab. 5. ic. 1. et Fl. gall. (ed. 2.) tab. 29.

Herba erecta aut decumbens. Flores brevissime pedicellati. Caliculi glandulae luteolae. Semina cinerea: caruncula cordato-ovata, dorso convexo-carinata, cito decidua.

Specimina, partium magnitudine atque numero foveolarum juxta seminum facies, inter α et β intermedia, alteram alteri varietatem devincire videntur.

Ad vias, in arvis et in pascuis: frequens.

Fl. hyeme, vere. ①

Ital. *Calenzola piccola. Fico d'inferno. Peplo. Porcellana lattaria.*

1095. EUPHORBIA EXIGUA

E. glabra; foliis anguste lineari-cuneatis linearibusve, acutis, retusis emarginatisve; umbellis 2-5-radiatis; involucellorum phyllis, e basi cordata ovatave, lanceolatis linearibusve; caliculi glandulis semilunato-corniculatis: corniculis setaceis; coccis laeviusculis; seminibus ovatis, subtetragonis, tuberculosis, basi non areolatis.

Euphorbia exigua Linn.! Sp. p. 654. Roep. En. Euphorb. p. 67. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. nat. curios. (1770) 4. (part. 2.) p. 225. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 6. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 248. Desf. Fl. atl. 1. p. 379. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 48. Clement. Sert. orient. p. 86. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 326. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 136. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 82. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 534. Tenor. Fl. nap. 1. p. 262. et Syll. p. 234. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 163. Savi Bot. etr. 1. p. 141. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 117. Bertol. Pl. genuens. in Amoen. p. 152. et Fl. ital. 5. p. 54. All.! Fl. ped. 1. p. 284. DC. Fl. fr. 3. p. 332. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 91. Boiss.! Voy. Espagn. p. 569.

E. umbella trifida, dichotoma; involucellis lanceolatis; foliis linearibus All.! Fasc. stirp. Sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 93.

Ic. — Euphorbia exigua Fl. dan. 3. tab. 592. Engl. bot. 19. tab. 1336. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 141. ic. 4777. Iconogr. taurin. 30. tab. 7.

Esula exigua Trag. Hist. p. 296. ic. Lob. Icon. 1. p. 357.

Tithymalus seu Esula exigua J. Bauh. Hist. 3. (lib. 34.) p. 664. ic.⚘ Chabr. Sciagr. p. 532. ic. 6.⚘

T. exiguus, saxatilis MAGNOL. Bot. monsp. p. 258. ic.

* *retusa*, foliis retusis, emarginatis, emarginato-tridentatis obtusisve.

Euphorbia cuneiformis BURM. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. nat. curios. (1770) 4. (part. 2.) p. 226.

E. diffusa JACQ. Ic. rar. 1. p. 9.

E. retusa (*non* FORSK.) CAV. Ic. et Descr. 1. p. 21. DC. Fl. fr. 5. p. 358.

E. rubra DC.! Fl. fr. 5. p. 359.

E. umbella quadrifida, bifida; foliis cuneiformi-linearibus, tridentatis VALL. et ALL. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. (part. 1.) p. 209.

Ic. — VALL. et ALL. Fl. cors. l. c. tab. 11. ic. 3. E. diffusa JACQ. Ic. rar. 1. tab. 88. E. retusa CAV. Ic. 1. tab. 34. ic. 3. REICH. Icon. Fl. germ. 5. tab. 141. ic. 4778.

Esula minor, πολυκλωνος, aculeata BARR. Icon. tab. 85.

Folia apiculata muticave. Pedunculi umbellae accessorii nulli. Flores breviter pedicellati aut sessiles. Caliculi glandulae luteolae aut purpurascentes. Capsulae cocca laevia aut dorso granulifera. Semina matura rufo-fusca, tuberculis cinereis: caruncula cordato-orbiculata, dorso convexulo-carinata, cito decidua.

In arvis et in pascuis, collinis praesertim.

Fl. vere. ①

*** *Foliis, saltem inferioribus, decussatim oppositis: caliculi glandulis bicornibus. – Species annua aut biennis.*

1096. EUPHORBIA LATHYRIS

E. glabra; foliis lanceolatis, integris; umbellis 2-5-radiatis; involucellorum phyllis, e basi subcordata, ovato-triangulis ovatove-lanceolatis; caliculi glandulis semilunato-corniculatis, corniculis apice lenticulari-dilatatis; capsulis magnis, laevibus: pericarpio crasso; seminibus globoso-ovatis, ruguloso-reticulatis, nervo dorsali subcarinatis, apice truncatis, basi non areolatis.

Euphorbia Lathyris LINN.! Sp. p. 655. ROEP. En. Euphorb. p. 67. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 6. WEBB et BERTHEL. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 249. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 1. p. 326. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 136. TENOR. Fl. nap. 1. p. 263. et Syll. p. 233. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 163. SAVI Fl. pis. 1. p. 453. DE-NOT. Repert. Fl.

ligust. p. 364. All. Fl. ped. 1. p. 284. (*non* Herbar.!). Bertol. Fl. ital. 5. p. 95. DC. Fl. fr. 3. p. 333. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 98.

Ic. — Bull. Herb. tab. 103. Engl. bot. 32. tab. 2255. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 3. tab. 159. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 143. ic. 4783. Iconogr. taurin. 3. tab. 72.

Lathyris Matth. Valgr. p. 1259. ic.

Esula major Riv. Tetr. irr. tab. 113.

Folia, facie, pervalde viridia, subtus caulisque glauco-pruinosa, aetate deflexa. Flores subsessiles. Calix glaber, raro basi pilosulus: limbi ejus lobi membranacei denticulati, raro integri. Caliculi glandulae luteae. Paleolae staminum fasciculis interjectae paucae, capillaceae. Semina crassa, fusco-cinerascentia: caruncula orbiculari, convexo-conica, margine, sursum verso, saepe crenulata, anticeque excisa.

Secus vias et in umbrosis vallium.

Fl. aprili, junio. ① ②

Ital. *Catapuzia. Scatapuzza minore.*

Vern. m. *Lua.*

Semina *Euphorbiae Lathyridis*, prae caeteris nostratum ejusdem generis stirpium, oleo acri, drastico abundant.

CCCCV. RICINUS

Ricinus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1464. Juss. Gen. p. 388. Adr. Juss. Tent. de Euphorb. p. 36. Endlich. Gen. n.° 5809. Meisn. Gen. 1. p. 339. 2. p. 252. Baillon Mon. Euphorb. p. 289. tab. 10. et 11. ic. 1-5. Tourn. Inst. tab. 307. Lmck. Ill. tab. 792. Gaertn. Fr. tab. 107. Nees Gen. fasc. 3.

Flores monoici (raro, permixtis aliquot hermaphroditis, polygami). Calix 3-5-partitus, praefloratione valvatus. - *Masc.* Stamina plurima: filamenta capillaria, receptaculo inserta, multifariam ramosa: antherae didymae, summis quibusque filamentorum ramis impositae. - *Foem.* Ovarium ovatum globosumve, 3-loculare, 3-ovulatum, plerumque echinulatum. Stylus 3-sectus: segmentis linearibus, indivisis, bipartitis bifidisve, hinc hirto-stigmatiferis. Capsula ovato-globosove-trigona, tricocca, calice haud stipata, saepe echinata: cocca monosperma, demum bivalvia. Semina elliptica, laevia, testa vario picta, com-

pressiuscula, ventre obtuse carinata: caruncula subbiloba. — Herbae arboriformes fruticesve. Folia alterna, ampla, peltifida: petiolo terete, basi apiceque glandulifero. Stipulae, e petiolorum basi, in unicam caulem amplexantem connatae bracteaeque membranaceae ad pedunculorum pedicellorumque basim, cito deciduae. Florum cymae in racemum dispositae: racemi ad summos ramos oppositifolii, inferne masculi, superne foeminei: flores singuli cum pedicello articulati.

1097. RICINUS COMMUNIS MICROSPERMUS

R. fruticosus; caule petiolisque glauco-pruinosis; styli segmentis indivisis bifidisve; capsulis echinatis.

Ricinus scaber Bertol. in Moris Stirp. sard. El. 1. p. 41. et Fl. ital. 10. p. 36.
R. tunisensis Desf. ex Cat. sem. Hort. Mus. paris. 1855-1858.

Ic. — Ricinus scaber Iconogr. taurin. 51. tab. 98.

Semina paullo minora ac pleraque vulgaris *Ricini communis* exculti. Petioli variant laevissimi et verrucoso-scabri.

In maritimis arenosis Flumini major, Pula, Sarrabus, Barì, Orosei.

Fl. vere, autumno. ♄

Ital. *Ricino. Zecca. Scatapugia. Catapuzia maggiore.*

Vern. *Cagamengia.*

Oleum, acritate haud carens, e *Ricini* seminibus recenter expressum, pretiosum medicinae subsidium praebet utpote purgans et anthelminticum. Ex ingestis seminibus emesis alvique dejectiones cum torminibus cientur, quare vulgare, plantae, apud sardoos villicos, nomen.

CCCCVI. CROZOPHORA

Crozophora Neck. El. (ann. 1790) 2. n.° 1127. Adr. Juss. Tent. de Euphorb. p. 27. tab. 7. ic. 25. Endlich. Gen. n.° 5829. Meisn. Gen. 1. p. 340. 2. p. 253. Nees Gen. fasc. 2. ic. Baillon Mon. Euphorb. p. 321. tab. 15. ic. 12. 22. Crotonis sp. Linn. Tournesolia Scop. Introd. (ann. 1777) n.° 1097. (*genus, ubi prioritatis ratio tantummodo spectetur*, Crozophorae *subrogandum*).

Flores monoici (perraro polygami). Calix 5-partitus, praefloratione valvatus. Petala 5, calicis partitionibus alterna, aestivatione contorta aut imbricata. Discus glandulosus, 5-lobus: lobis calicis partitionibus oppositis. - *Masc.* Stamina 5-10, saepe 8, in verticillum duplicem disposita: inferiora 5 breviora, calicis partitionibus opposita: fila-

menta in columnam centralem, inferne, connata, superne libera: antherae lineari-oblongae, summis filamentis, extrorsum, adnatae, connectivo, saepe, apiculatae. - *Foem.* Stamina 5, rudimentaria (staminodia), sterilia: raro, in floribus aliquot, fertilia. Ovarium subglobosum, 3-loculare, 3-ovulatum. Styli 3, 2-partiti 2-fidive, antico latere tuberculoso-stigmatiferi. Capsula globoso-trigona, 3-cocca, calice persistente stipata, saepe lepidota: cocca 1-sperma, demum 2-valvia. Semina ovato-globosa in aciem trigonam apice attenuata, testa tenuissime ruguloso-reticulata: caruncula rudimentaria. — Herbae aut frutices pilis stellatis lanati, tomentosi aut pubescentes. Folia alterna, petiolata, plicata, repanda angulata denticulatave. Stipulae utrinque ad petiolorum basim, minimae, deciduae. Racemi florum vel ex ipsis dichotomiis, vel prope ipsas vel e foliorum axillis originem ducentes, singuli inferna parte foeminei, laxi et subpaniculati: superna masculi, densi, spicaeformes. Pedicelli bracteati, inferiores cujusque racemi, seu foeminei, non articulati, mox longiuscule producti: superiores seu masculi, brevissimi, apicem versus articulati.

1098. CROZOPHORA TINCTORIA

C. herbacea, stellatim tomentosa hirtulave; foliis deltoideo-rhombeove-ovatis, angulato-repandis, subtus, inter nervos secundarios laterales imaque basi, glanduliferis; floribus masculis sub-8-andris; pedicellis foemineis 1-4-floris, fructiferis subcontortis, deflexis, patulisve; capsulis lepidoto-hirtulis.

Crozophora tinctoria Adr. Juss. l. c. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 732. Clement. Sert. orient. p. 87. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 366. Bertol. Fl. ital. 10. p. 278. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 101. Boiss. Voy. Espagn. p. 562.

Croton tinctorium Linn. Sp. p. 1425. Jacq. Collect. 1. p. 299. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Desf. Fl. atl. 2. p. 354. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 16. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 248. et Fl. graec. 10. p. 40. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 274. Guss. Fl. sic. Syn. 3. p. 617. Tenor. Fl. nap. 2. p. 357. et Syll. p. 478. Sebast. et Maur. Fl rom. Prod. p. 332. All.! Fl. ped. 2. p. 47. DC. Fl. fr. 3. p. 347.

C. foliis rhombeis, repandis; capsulis pendulis; caule herbaceo ALL. Fasc. stirp. Sard. in Misc. soc. taur. 1. p. 92.

Ic. — Croton tinctorium SIBTH. Fl. graec. 10. tab. 950. REICH. Icon. Fl. germ. 5. tab. 152. ic. 4805. Iconogr. taurin. 15. tab. 8.

Heliotropium parvum Diosc. LOB. Obs. p. 133. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 261. ic. 2.✦

H. minus CAMER. Epit. p. 1001. ic. DOD. Pempt. p. 71. ic. 1.✦ CHABR. Sciagr. p. 521. ic. 2.✦

H. minus Tricoccum CLUS. Hist. 2. p. 47. ic. 2.✦

H. tricoccum J. BAUH. Hist. 3. (lib. 33.) p. 606. ic. 2.✦

Ricinoides ex qua paratur *Tournesol* gallorum NISS. in Act. Acad. paris. (1712) p. 332. tab. 17.

Radix tereti-fusiformis, longa, fibras fibrillasque laterales dimittens. Caulis palmaris, pedalis, inferne teretiusculus, superne angulosus, alterne dichotomeve ramosus, ramis saepe divaricatis. Folia obtusa obtuseque repando-sinuatove-angulata, angulatove-dentata, raro nonnulla acutiuscula, basi trinervia, subtus glandulifera: glandula alia ad basim extimam utriusque nervi primarii lateralis aliaque in intervallis plerisque aut singulis nervorum secundariorum lateralium, versus folii marginem. Petioli semiteretes, inferiores folio subduplo longiores, superiores sensim breviores. Stipulae bracteaeque angustissime lineares. Racemi florum, nunc breviter pedunculati, nunc sessiles seu ab ipsa basi in pedicellos abeuntes: pedicelli omnes alterni: inferiores, duoquatuor, raro plures, foeminei, saepe bi-trifidi, bi-triflori plus minusve demum remoti atque producti: superiores masculi, numero plures, inter se aequales, brevissimi, singuli uniflori, racemum praebentes spicaeformem, simplicem, oblongum, mox linearem. - *Fl. masc.* Calicis partitiones lanceolatae, apiculatae, extus stellato-tomentosae. Petala pariter lanceolata, caetero flavida aut rubentia, extus squamellis argenteis, orbiculatis, peltatis obsita, apice nuda glabraque, calicem longitudine paullo superantia, antheras superiores subaequantia. Stamina glabra: antherae oblongo-lineares, flavidae aut rubentes, apiculatae aut non. - *Fl. foem.* Calicis partitiones et petala anguste linearia, dorso stellato-hirta. Styli, dorso, pariter hirtuli. Capsulae cocca ovato-globosa, squamellis lenticularibus, peltatis ar-

genteis aut rubentibus, convexulis aut subconcavis, obsita pilisque stellatis, inter squamellas, hirtula: matura rubentia aut rufa. Seminum integumentum extimum laxe cellulosum, cinereum albidumve: testa rufescens. — Herba junior, pilis confertioribus, cana aut canescens: adulta, pilis invicem remotiusculis, cinerascens aut virescens.

In arvis et in pascuis: Paulli-Gerrei: Perdas de fogu: haud rara.

Fl. junio, julio. ①

Ital. *Eliotropio minore. Tornasole.*

Crozophorae tinctoriae succo imbuuntur lintea quae exposita vapori ammoniacali urinae putrescentis calci permixtae, purpureo-violaceum colorem adipiscuntur atque in officinis veniunt nomine ital. *Laccamuffa in pezzette*: gall. *Tournesol en drapeaux*.

CCCCVII. MERCURIALIS

Mercurialis Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1534. Juss. Gen. p. 385. Adr. Juss. Tent. de Euphorb. p. 46. tab. 14. ic. 47. Endlich. Gen. n.° 5786. Meisn. Gen. 1. p. 339. 2. p. 252. Nees Gen. 2. ic. Baillon Mon. Euphorb. p. 488. tab. 9. ic. 12-29. Tourn. Inst. tab. 308. Lmck. Ill. tab. 820. Gaertn. Fr. tab. 107.

Flores dioici aut monoici, raro, hermaphroditis aliquot permixtis, polygami. Calix 3-partitus: sub ipsa anthesi, patens deflexusve: praefloratione valvatus. - *Masc.* Stamina 8-12-20: filamenta filiformia, libera, receptaculo inserta: antherarum loculi, ad filamentorum apicem, connectivo exiguo discreti, divergentes aut penduli, subglobosi. - *Foem.* Ovarium saepe 2-, raro 3-, loculare: loculi 1-ovulati. Stylus brevissimus, 2-3-fidus, laciniis sublinearibus, reflexis, hinc pubescenti-fimbriatove-stigmatiferis. Processus filamentiformes duo, tres, quique ex imi ovarii sulco interloculari originem ducentes, ipsique sulco subadpressi, interdum nulli. Capsula bi-tricocca, didyma aut trigona: coccis subovatis subglobosisve, monospermis, bivalvibus. Semina globoso-ovata: caruncula carinata. — Herbae aut suffrutices. Folia penninervia, opposita alternave, dentata aut integra. Stipulae, ad petiolorum basim utrinque, laterales, exiguae, deciduae. Petioli apice, saepe, biglanduliferi. Flores herbacei, ad foliorum axillas, breviter pedunculati: vel juxta pedunculos axillares, filiformes, longiusculos, in glomerulos bracteatos, capituliformes dispositi.

1099. MERCURIALIS ANNUA

M. dioica monoicave; caule brachiato; foliis oppositis, ovatis, ovato-lanceolatis oblongisve, glabris, margine ciliatis; capsulis didymis, setoso-hispidis.

α *dioica:* florum masculorum glomerulis juxta pedunculos axillares, filiformes, longos dispositis: floribus foemineis ad axillas solitariis geminisve, breviter pedunculatis.

Mercurialis annua Linn.! Sp. p. 1465. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 7. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 235. Desf. Fl. atl. 2. p. 369. (*generis species desunt in Herbar. Fl. atl. apud Mus. paris.*). Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 29. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1848) 21. p. 732. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 261. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 279. Guss. Fl. sic. Syn. 3. p. 633. Tenor. Fl. neap. Syll. p. 483. et Fl. nap. 5. p. 280. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 338. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 32. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 365. All. Fl. ped. 2. p. 218. Bertol. Fl. ital. 10. p. 370. DC. Fl. fr. 3. p. 328. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 99. Cambess. En. pl. balear. p. 134.

M. ciliata Presl Delic. prag. p. 56. et Fl. sic. 1. p. xxxix.

Ic. — Mercurialis annua Bull. Herb. tab. 159. *mas* et 235. *foem.* Fl. dan. 11. tab. 1890. Engl. bot. 8. tab. 559. Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 29. II. ic. 8. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 5. tab. 235. Dietr. Fl. boruss. 10. tab. 699. Reich. Icon. Fl. germ. 5. tab. 151. ic. 4801. Adr. Juss. Tent. Euphorb. tab. 14. ic. 47. (*flores et fructus*).

Mercurialis mas et foemina Matth. Valgr. p. 1297. 1298. ic. Lob. Obs. p. 131. ic. 1. 2.✢ Camer. Epit. p. 996. 997. ic. Dod. Pempt. p. 658. ic. 1. 2.✢ Zannich. Ist. tab. 296.

Linozostis Mercurialis mas et Mercurialis foemina Lob. Icon. 1. p. 259. ic. 1. 2.✢

β *monoica.*

* *intermedia:* pedunculis, in eadem planta, aliis, masculis, florum glomerulos gerentibus: aliis, foemineis, apice paucifloris: singulis ad axillas solitariis filiformibus longisque.

** *ambigua:* floribus, in iisdem axillis, masculis foemineisque, singulis breviter pedunculatis.

Mercurialis ambigua Linn. Sp. p. 1465. Sanguinett. Fl. rom. Prod. in Att. Accad. linc. sess. 4. (1857) p. 249. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 365. Bertol.

Fl. ital. 10. p. 372. DC. Fl. fr. 5. p. 357. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 99 Brot. Fl. lusit. 2. p. 52. Boiss. Voy. Espagn. p. 563. Cambess. En. pl. balear p. 134.

M. annua Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. β. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 118.

Ic. — Mercurialis ambigua Engl. bot. Suppl. tab. 2816. Reich. Icon. Fl. germ 5. tab. 151. ic. 4802. M. annua Schk. Handb. 4. tab. 332. B.

Allatae varietatis *intermediae* pedunculi masculi foemineique, apud nos, subaequilongi: *foeminei* foliis inferiorum ramorum axillares. apicem versus 2-5-flori: *masculi*, ad axillas foliorum caulis superiorumque ramorum, glomeruliferi: glomerulis, invicem remotiusculis aut confluentibus, ut in stirpe vulgari.

Ad vias et in cultis ruderatisque Sardiniae et insularum adjacentium.

Fl. omni, fere, anni tempore. ①

Ital. *Mercuriale. Mercuriella. Mercorella.*

Mercurialis, virtute qua donatur purgante, medico usu a veteribus adhibita nonnullisque in praeparatis recepta, in hodierna praxi obsolevit.

1100. MERCURIALIS CORSICA

M. dioica, glabra; caule basi-fruticoso, ramoso; foliis oppositis, ovatis, ellipticis oblongove-lanceolatis, nitentibus; florum masculorum glomerulis, 1-3, juxta pedunculos filiformes, axillares dispositis (raro, aliquot, in axillis, sessilibus); floribus foemineis breviter pedunculatis, ad axillas solitariis paucisve; capsulis glabris dorsove scabrohirtis.

Mercurialis corsica Cosson Pl. crit. p. 63. Bertol. Fl. ital. 10. p. 372. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 100.

M. elliptica (*non* Lmck.) Lois. Fl. gall. 2. p. 350. Duby Bot. gall. 1. p. 417. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 41. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 7. Lois. Fl. gall. 2. p. 350. Req.! Soleirol! Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Tab. cx.

Caules basi fruticosi, caespitosi, teretiusculi, subflexuosi, erectiusculi aut decumbentes, in cauliculos annotinos, paucos multosve herbaceos, subtetragonos, ascendentes erectosve, simplices ramososve

abeuntes. Folia plus minusve firmula, laevia, quatuor-octo lineas lata, sex-viginti longa, basi ovata cuneatave, facie viridia nitentiaque, margine obtuse serrata serratove-crenata, glandulis, more congenerum, praeterquam, utrinque, ad basim, ad crenas singulas, praedita, apice acuta obtusave: inferiora plerumque paullo latiora brevioraque, petiolo tres-sex lineas longo: superiora saepe angustiora longioraque: summa fere sessilia. Stipulae lanceolatae, membranaceae, adpressae. - *Flores masculi*, vel brevissime pedicellati, vel sessiles, glomerati. Glomeruli 4-10-20-flori, juxta supremos pedunculos solitarii aut duo, raro tres, invicem dissiti aut confluentes. Stamina numero novem-duodecim. Calicis phylla, in utroque sexu, ovato-acuta aut acutiuscula. - *Flores foeminei*, ad foliorum axillas, solitarii aut duo quinque, aequaliter inaequaliterve pedunculati: pedunculis unifloris, raro aliquot bi-trifloris. Ovarium bi-, rarissime tri-, loculare, processibus filamentiformibus, juxta sulcos, stipatum. Semina globoso-ovata, tenuissime ruguloso-reticulata. — Herba pilis, circa nodos, raro, vix ullis, praedita, saepe glaberrima, aetate purpureo-violacea. Planta semipedalis, bipedalis.

Ad vias et ad sepes: in collinis Flumini major, Guspini, Arzana, Gonos et in insulis intermediis.

Fl. aprili, majo. ♄

SECTIO II.

BIOVULATAE

Ovarii loculi 2-ovulati: mox 2-locellati.

CCCCVIII. CALLITRICHE

Callitriche Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 17. DC. Prod. 3. p. 70. Lmck. Ill. 1. tab. 5. Gaertn. Fr. tab. 68. Nees Gen. fasc. 8. ic. Kutz. in Reich. Iconogr. Cent. 9. tab. 881-900. et in Linnaea 7. p. 174. Baillon Mon. Euphorb. p. 650. tab. 21. ic. 28-33.

Flores monoici, dioici aut polygami. Calix e sepalis 2, oppositis, crassiusculis, hyalinis, praefloratione imbricatis. - *Masc.* Stamina receptaculo convexo inserta, 1, raro 2, sepalis alternantia: filamenta

libera, filiformia: antherae basifixae, reniformes, 1-loculares, rima semicirculari dehiscentes. - *Hermaphr.* Stamina ut in masculis. Ovarium 2-loculare: loculis sepalis oppositis, 2-ovulatis, dissepimento spurio, mox, 2-locellatis. Ovula collateralia. Styli 2, subulati, superna parte stigmatiferi. - *Foem.* Stamina nulla: caetero ut in hermaphroditis. Fructus, capsula 2-cocca: coccis 2-valvibus, 2-locellatis, 2-lobis: locellis lobisve compressis, per paria appropinquatis, 1-spermis. Semina carunculata. — Herbae aquaticae, tenellae, annuae aut perennantes, basi et ad folia inferiora radicantes, fluitantes aut caenosae. Caules teretiusculi. Folia uni-tri- vel tripli-, nervia, opposita, integra: summa emersa, saepe rosulato-conferta. Stipulae nullae. Flores exigui, axillares, solitarii.

1101. CALLITRICHE STAGNALIS

C. foliis omnibus oblongo-obovatis; sepalis persistentibus, falcatis, apice conniventibus; stylis longis, demum recurvatis; capsulae angulis divergentibus, acutis, subcartilagineis.

Callitriche stagnalis Scop. Fl. carniol. (ed. 2.) p. 251. Kutz. in Reich. Iconogr. Cent. 9. p. 36. et in Linnaea journ. 7. p. 178. Webb et Berthel.! Phyt. canar. (sect. 3.) p. 274. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 8. Gren. et Godr. Fl. fr. 1. p. 590.

Ic. — Kutz. in Reich. Iconogr. Cent. 9. tab. 882. ic. 1184-1186. et Icon. Fl. germ. 5. tab. 129. ic. 4747.

In aquis leniter fluentibus et in inundatis, caenosis.

Fl. vere, aestate. ♃

1102. CALLITRICHE PLATYCARPA

C. caulis ramulorumque juniorum foliis inferioribus linearibus, superioribus oblongo-obovatis; sepalis persistentibus, falcatis, apice conniventibus; stylis longis, demum recurvatis; capsulae angulis subdivergentibus, obtusiusculis, cartilagineis.

Callitriche platycarpa Kutz. in Reich. Iconogr. Cent. 9. p. 38. et in Linnaea journ. 7. p. 181. Gren. et Godr. Fl. fr. 1. p. 591.

Ic. — Kutz. in Reich. Iconogr. Cent. 9. tab. 883-885. ic. 1187-1190.

In rivulis et stagnis.

Fl. vere, autumno. ♃

1103. CALLITRICHE VERNA

C. caulis ramulorumque juniorum foliis inferioribus linearibus, superioribus oblongo-ovalibus obovatisve; sepalis persistentibus, vix incurvis rectisve; stylis brevibus, erectiusculis, caducis; capsulae angulis angustissime membranaceo-marginatis.

Callitriche verna Kutz. in Reich. Iconogr. Cent. 9. p. 33. et in Linnaea journ. 7. p. 175. Gren. et Godr. Fl. fr. 1. p. 591.

Ic. — Kutz. in Reich. Iconogr. Cent. 9. tab. 881. ic. 1179. 1182. et Icon. Fl. germ. 5. tab. 129. ic. 4746.

In aquis lente fluentibus et in inundatis, caenosis.

Fl. vere, autumno. ♃

1104. CALLITRICHE HAMULATA

C. foliis omnibus linearibus, superioribusve oblongis oblongove-obovatis; sepalis linearibus, falcato-uncinatis, fugacibus; stylis longis, demum recurvatis; capsulae angulis angustissime membranaceo-marginatis.

Callitriche hamulata Kutz. in Koch Syn. (ed. 2.) p. 271. Gren. et Godr. Fl. fr. 1. p. 591.

C. autumnalis (*non* Linn.) Kutz. in Reich. Iconogr. Cent. 9. p. 41. et in Linnaea journ. 7. p. 186.

Ic. — Callitriche autumnalis Kutz. in Reich. Iconogr. Cent. 9. tab. 891-894. 898. 899. ic. 1202-1212. 1217. 1218.

In rivulis et in palustribus.

Fl. vere, autumno. ♃

Buxus sempervirens Linn. Sp. p. 1394. frutex aut arbuscula sempervirens; ligno inter europaea durissimo: ital. *Bosso. Bossolo. Busso:* vern. *Buxulu,* colitur in Sardiniae hortis: at raro.

ORDO LXXVI.

URTICACEAE

Urticeae Planch. in Ann. sc. nat. (3.ª ser.) (1848) 10. p. 254. Ulmaceae, Celtideae, Moreae, Artocarpeae, Urticaceae et Cannabineae Endlich. Gen. p. 275-286. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 90. 91. 92. 93. 94. 95. Urticae Juss. Gen. p. 400. (*excl. gener. nonnull.*) et adiectis, ex *Amentaceis*, *Ulmo* et *Celtide*.

Flores raro hermaphroditi, plerumque, abortu, polygami, monoici aut dioici. Calix rarissime nullus aut indivisus, saepe 4-, raro 2-9-, divisus: lobis segmentis sepalisve per aestivationem imbricatis vel valvato-induplicatis, plerumque persistentibus. Stamina tot quot calicis divisiones (in *Ficu*, abortu, subinde, pauciora), earumdem basi inserta iisdemque opposita, libera: filamenta, praefloratione, nunc incurva reclinatave identidemque, sub anthesi, elastice prosilientia, nunc recta: antherae, persaepe, dorso affixae, biloculares: loculis rima longitudinali dehiscentibus. Pistilli, interdum, in floribus masculis rudimentum. Ovarium liberum, perraro calici adnatum, uni- vel nonnumquam bi-, loculare et tum loculo unico fertili. Stylus simplex aut 2-fidus, vel stigmata 1-2, sessilia subsessiliave, pube aut papillis obsita. Ovulum constanter solitarium, mycropyle supera, erectum, laterale vel pendulum, orthotropum, anatropum, amphitropum vel campylotropum. Fructus akenoideus, nucamentaceus, drupaceus aut baccatus, 1-locularis, 1-spermus, indehiscens. Seminis testa membranacea, raro chartacea aut crustacea: endopleura tenuissima aut obsoleta. Radicula constanter supera, recta aut curvata: cotyledones accumbentes vel incumbentes. Albumen nullum aut carnosum. — Arbores frutices aut herbae. Folia petiolata basi plerumque inaequalia, alterna oppositave, cystolithis (Weddel) in generibus compluribus praedita, cellulis nempe permultis concretione calcarea, pedicellata refertis, siccatione prominulis. Stipulae perraro axillares, plerumque laterales, caulinae aut petiolares, invicem liberae invicemve coalitae: in *Parietaria* nullae. Inflorescentia varia.

GENERA URTICACEARUM

SECTIO I.

MOREAE

Flores monoici aut dioici, vel in spicis aut capitulis, vel supra aut intra receptacula aggregati. Semen pendulum, albuminosum aut non. Embryo uncinatus aut falcatus. — Arbores aut frutices: succo lacteo. Folia alterna, raro opposita.

* Staminum filamenta, praefloratione, recta.

CCCCIX. FICUS. Flores receptaculo cavo, ore squamis obsito, pervio (amphanthio) inclusi: masculi 1-6-andri.

** Staminum filamenta, praefloratione, inflexa.

+ MORUS. Flores in spicis aut capitulis unisexualibus aggregati: utriculi calice baccato inclusi.

SECTIO II.

ULMEAE

Flores hermaphroditi aut polygamo-monoici. Fructus samara, nucula aut drupa. Semen pendulum. Embryo rectus aut contortuplicatus. — Arbores aut frutices. Folia disticha.

* Antherae extrorsae. Pistilli, in floribus (ubi adsint) masculis, rudimentum nullum. Albumen nullum. — Folia penninervia.

CCCCX. ULMUS. Flores hermaphroditi. Samara periptera.

** Antherae introrsae. Pistilli, in floribus masculis, rudimentum. Albumen parcum. — Folia basi 3-5-nervia aut penninervia.

CCCCXI. CELTIS. Flores polygamo-monoici. Drupa calice nudata, disco piligero insidens.

SECTIO III.

URTICEAE

Flores polygami, monoici aut dioici. Akenium calice tectum. Semen ere-

ctum. Embryo in albuminis, ubi adsit, axi, rectus. — Herbae, apud nos, aut suffrutices.

CCCCXII. URTICA. Flores monoici aut dioici. Calicis foeminei, compressiusculi, sepala laciniaeve intimae extimis, persaepe, majores. — Folia opposita. Pili urentes.

CCCCXIII. PARIETARIA. Flores polygami aut, abortu, monoici, singuli bracteis suffulti. Calix foemineus ventricosus. — Folia alterna. Stipulae nullae.

SECTIO IV.

CANNABINEAE

Flores dioici. Akenium bivalve, indehiscens, calice unifolio obseptum velatumve. Semen pendulum. Embryo falcatus aut spiralis. Albumen nullum. — Herbae. Folia opposita, superiora alterna.

+ CANNABIS. Calix conduplicatus, basi akenium amplectens. Embryo falcatus. — Spicae foemineae foliatae.

CCCCXIV. HUMULUS. Calix squamaeformis, akenium extime velans. Embryo spiralis. — Spicae foemineae strobilaceae.

SECTIO I.

MOREAE

Flores monoici aut dioici, vel in spicis aut capitulis, vel supra aut intra receptacula aggregati. Calix 3-6-divisus, praefloratione imbricatus, raro nullus. - *Masc.* Staminum filamenta, praefloratione, recta aut inflexa: antherae introrsae vel extrorsae. - *Foem.* Ovarium sessile aut gynophoro evectum, 1-2-loculare, apud nos liberum. Ovulum medio parieti aut versus apicem insertum, anatropum, campylotropum vel amphitropum, rarissime orthotropum. Stylus nunc filiformis, apice abiens in stigma bi-, raro uni-, rostre: nunc stigmata bina, lineari-subulata, subsessilia, antice papilloso-hirta. Fructus, utriculi 1-spermi, calicibus, ubi adsint, vix aut non mutatis, stipati, iisdemve baccatis, liberis coalitisve occlusi. Semen pendulum, albu-

minosum aut non. Embryo uncinatus aut falcatus. — Arbores, apud nos, aut frutices: succo lacteo. Folia saepe disticha.

* Staminum filamenta, praefloratione, recta.

CCCCIX. FICUS

Ficus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1613. (*excl. spec.*). Tourn. Inst. tab. 420. Lmck. Ill. tab. 861. Gaertn. Fr. tab. 85. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 2. ic. Miq. in Hook. Lond. Journ. of Bot. 7. p. 221. Ficus Caprificus et Tenorea Gasparrin. Ricerche in Rendicont. Accad. nap. 4. p. 392-397. tab. 1. 2. 3. 5. 6. et tab. 8. ic. 22-31. Nov. gen. Fic. in Ann. sc. nat. (3.ª ser.) (1845) 3. p. 340. 342..ejusdemque Ficus et Caprificus in Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 881. 882. et En. pl. inarim. p. 299.

Flores monoici aut dioici, inserti parieti interno receptaculi (*Amphanthium* Link, *Syconus* Mirb.) carnosi, cavi, pyriformis globosive, apice umbilicati, ore ibidem squamis obsito, angusto, pervio. Calix 4-6- (perraro 3-) sepalus. - *Masc.* Stamina 1-6: filamentis, praefloratione, rectis, brevibus: antheris introrsis, ovatis, raro reniformibus: connectivo crasso. - *Foem.* Ovarium sessile vel gynophoro brevi suffultum, uni- (rarissime bi-) loculare: stylo laterali: stigmate inaequaliter bi-, aut oblique uni-, rostri. Ovulum amphitropum (Endlich. Gasparrin.). Fructus, utriculi, calice stipati, perexigui, crustacei, monospermi: epicarpio tenui, molliusculo. Seminis testa membranacea: embryo, in centro albuminis, incurvus, homotropus: radicula longiuscula: cotyledones ellipticae, incumbentes. — Arbores aut frutices. Folia alterna, raro opposita, lobata indivisave. Stipulae fugaces, magnae, membranaceae, axillares, amplexicaules, solitariae aut geminae, convolutae, gemmam terminalem occludentes. Amphanthia axillaria, gemina aut solitaria, basi bracteata. Inflorescentia centrifuga. Flores bracteolati.

1105. FICUS CARICA

F. foliis, e basi cordata cuneatove-orbiculata, palmato-3-5-lobis, repando-denticulatis, facie scabridis, subtus pubescentibus; amphan-

thiis, aliis androgynis, aliis foemineis, pedunculatis, basi 3-bracteatis; bracteis subverticillatis.

Ficus carica Linn. Sp. p. 1513. *var.* Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 257. Desf. Fl. atl. 2. p. 396. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 603. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 268. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 647. Tenor. Fl. nap. 5. p. 299. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 336. Savi Fl. pis. 2. p. 400. et Tratt. alb. toscan. 1. p. 116. Bertol. Fl. apuan. in Amoen. p. 425. et Fl. ital. 10. p. 430.

Frutex aut arbor: sylvestris aut sativa: uni-bi-tri-fera: amphanthia nempe semel aut bis iterumve, inter annum, proferens. Amphanthiorum alia, *praecocia* (*grossi* Gasparrin. l. c., italice *fioroni*, *fichi primaticci*), in ramulis anni proxime elapsi, sero autumno enata, junio aut julio anni proxime sequentis maturescunt: alia, *aestiva* (*fornites* Gasparrin.), in ramis annotinis ineunte aestate se se prodentia, autumno, matura, delabuntur: alia, *serotina* (*cratires* Gasparrin. l. c.), pariter ac aestiva in ramis annotinis, at exeunte aestate, apparentia, per hyemem, pleraque aut nonnulla, persistunt. ♄ ♄

Sylvestris occurrit ad fissuras rupium et in praeruptis aut saxosis.

Sativae complures in hortis et vineis sunt varietates quas describere mihi in animo erat, occasio vero se se non obtulit. Sequentes tamen recenseo cum Galesii Pomona ital. iconibus congruentes.

Fico San-Piero Galesio Pomon. ic. – Vern. m. *Ficu era. Ficu niedda.*

Fico vezzoso o Fico dattero Gales. Pomon. ic. – Vern. m. *Ficu secunda niedda.*

Fico melagrano o S. Germano Gales. Pomon. ic. – Vern. m. *Ficu martinedda.*

Fico portoghese Gales. Pomon. ic. – Vern. m. *Ficu murra.*

Fico dottato Gales. Pomon. ic. – Vern. m. *Ficu birdi.*

Fico gentile Gales. l. c. ic. – Vern. m. *Ficu manna bianca.*

Fico pissalutto Gales. Pomon. ic. – Vern. m. *Fighixedda bianca.*

Caprificatio, in Oriente atque in Regno neapolitano, antiquo more, adhuc dum peracta, in Sardinia recepta haud fuit.

Fructus Caricae, Ficus maturae, recentes aut exsiccatae, suavissimae, nutrientes, demulcentes: ipso medico usu, interno ad membranarum mucosarum phlegmasias debellandas, externo ad resolvendos aut ad maturandos tumores, lacte praesertim emollitae, commendantur. Plantae succus lacteus, acris, ad exedendas verrucas idoneus.

** Staminum filamenta, praefloratione, inflexa.

+ MORUS

Morus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1424. (*excl. exclud.*). Juss. Gen. p. 402. Endlich. Gen. n.° 1856. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 33. Meisn. Gen. 1. p. 351. 2. p. 261. Tourn. Inst. tab. 362. Lmck. Ill. tab. 762. Gaertn. Fr. tab. 126. Nees Gen. 3. ic.

Flores monoici, raro dioici, in spicis aut capitulis unisexualibus conferti, sessiles. - *Masc.* Flores spicati. Calix 4-partitus: partitionibus concavis, ovalibus ovatisve. Stamina 4: filamentis transversim rugosis, basi nonnihil dilatatis, calice longioribus: antheris introrsis. Pistilli rudimentum. - *Foem.* Flores spicati aut capitati. Calix 4-sepalus: sepalis ovatis, concavis, ovarium amplexantibus, herbaceis, mox succulentis. Ovarium compressiusculum, ovatum, sessile, 2-loculare, loculo altero minore. Ovula dissepimento, prope apicem, affixa, amphitropa. Stigmata 2, lineari-subulata, divergentia, sessilia, basive in stylum brevissimum connata, antica facie margineque papilloso-hirta villigerave. Fructus (*Sorosis* Mirb., *Syncarpium* Rich.) ex utriculis, capitatis aut spicatis, calice baccato inclusis, abortu monospermis. Seminis testa dura, fragilis. Embryo uncinatus, in albumine centralis: radicula teretiuscula: cotyledones oblongae, incumbentes. — Arbores aut frutices lactiflui. Folia alterna, dentata, lobata indivisave. Stipulae laterales, petiolares et caulinae, cito deciduae. Spicae capitulave pedunculata, axillaria, solitaria: raro spicae masculae, nonnullae, binae ternae. Fructus edules.

+ MORUS ALBA

M. foliis cordato-ovatis, serrato-dentatis, lobatis indivisisve; pedunculis fructiferis, quam capitula spicaeve, longioribus iisdemve subaequalibus; calicis sepalis margine glabris; stigmatibus brevissime papilloso-hirtis.

Morus alba Linn. Sp. p. 1398. Willd. Sp. 4. p. 368.

Ic. — Schk. Handb. tab. 290. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 657. ic. 1327.

β *latifolia*, minor; ligno minus duro.

Morus latifolia Poir. in Enc. method. Bot. 4. p. 381.

M. multicaulis Perott. in Ann. Soc. linnaeen. paris. (1824).

M. cucullata Bonaf.

Stirps sinensis, monoica, rarissime dioica, a Persia, prout fertur, Justiniano imperante, in Graeciam transvecta: a Graecia, anno circiter 1148, Ruggero regnante, in Siciliam, atque a Sicilia, ineunte saeculo decimoquarto, ad reliquam Italiam diffusa.

Colitur in Sardiniae arvis, at raro nimis.

In arenosis maritimis et inter rupium fissuras insulae Tavolara, caespitosa, gracilis, foliis alte inciso-lobatis se se praebet. Sponte ibidem se se propagasse videtur.

Fl. majo. ♄ 5

Ital. *Moro bianco. Gelso bianco.*

Vern. m. *Mura bianca.*

Species prae caeteris ejusdem generis aptum acceptumque pabulum Bombyci praestans cui, praecipue, sericum debetur: quare est in votis ut, agriculturae et industriae beneficio, late in Sardinia excolatur. Fructus ejus maturi, albidi, flavescentes, nigri, minus grate dulces, temperantes, uberiori dosi ingesti alvum sollicitant. Libri fibrae textiles, chartae et telis conficiendis idoneae. Cortex radicis amaro-acris, diureticis et anthelminticis accensitus. Lignum flavicans, in α valde durum, multiplici usu se se commendat.

+ MORUS NIGRA

M. foliis cordato-ovatis, serrato-dentatis, lobatis indivisisve; pedunculis fructiferis, quam spicae capitulave, multo brevioribus; calicis sepalis margine stigmatibusque longe villigeris.

Morus nigra Linn. Sp. p. 1398. Willd. Sp. 4. p. 369.

Ic. — Duham. Arbr. fruit. 2. p. 42. tab. 8. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 658.

Arbor dioica, ab antiquo Europaeis nota: locus ejus natalis Italia, ex Linnaeo et Moretti Prod. Monogr. Mor. in Nuovo giorn. de lett. n.° 108 (novembri et decembri 1839): Persia ex aliis. Occurrit, circa Sardiniae pagos, exculta: rara tamen, si excipias vicinia Olienae et Dorgali, ubi ejusdem foliis agricolae bombyces alere consueverunt.

Fl. majo. 5 ♄

Ital. *Moro nero. Gelso nero.*

Vern. m. *Mura niedda.*

Fructus, demum nigri, duplo triplove quam in *Moro alba* majores, suaviores, aciduli, refrigerantes. Fibrae corticales et cortex radicis iisdem ac in praecedente usibus apta.

SECTIO II.

ULMEAE

Flores hermaphroditi aut polygamo-monoici. Calix 4-5, raro 3-9-, divisus, praefloratione imbricatus. Staminum filamenta, praefloratione, recta vel parumper incurva: antherae, in alabastro, non inversae: connectivum haud conspicuum. Ovarium liberum, 1-, raro 2-, loculare. Ovulum ad loculi apicem suspensum, anatropum, amphitropum vel amphitropo-subcampylotropum: chalaza hilo haud subjecta. Stigmata 2, divergentia, antice papillosa tomentosave, raro brevia, saepe longiuscula, linearia aut lineari-lanceolata. Fructus samaroideus, nucamentaceus aut drupaceus, 1-locularis, vel rarissime 2-locularis, loculo altero sterili. Semen pendulum. Embryo rectus aut contortuplicatus. Albumen nullum vel parcum. — Arbores aut frutices. Folia disticha.

* Antherae extrorsae. Pistilli in floribus (ubi adsint) masculis rudimentum nullum. Albumen nullum. — Folia penninervia.

CCCCX. ULMUS

Ulmus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 443. Juss. Gen. p. 408. Endlich. Gen. et Suppl. 2. n.° 1850. Meisn. Gen. 1. p. 351. et 2. p. 262. Tourn. Inst. tab. 372. Lmch. Ill. tab. 185. Gaertn. Fr. tab. 49. Nees Gen. fasc. 2. ic. Ulmus et Microptelea Spach in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) (1841) 15. p. 358. 359. et 16. p. 46.

Flores hermaphroditi. Calix persistens, turbinatus aut campanulatus, basi attenuatus, limbo erecto, 4-5, raro 3-9-, diviso. Staminum filamenta, praefloratione, recta: antherae quadrisulcae. Discus nullus. Ovarium 1-loculare, compressum, stipitatum, 2-rostre: stipite calicis basi vaginato: rostris lanceolato-linearibus, interna facie papilloso-tomentosove-stigmatiferis. Ovulum anatropum vel semi-anatropum. Fructus, samara lenticulari-compressa, stipitata, ambitu alata, ala, apice, 2-fida, matura scariosa, caduca. Seminis testa membranacea. Embryo rectus: cotyledones plano-convexae, crassiusculae, facie plana sibi accumbentes, apice, integro, chalazam spectantes. —

Folia ovata, ovali-oblonga obovatave, serrata, basi inaequalia, hysteranthia. Stipulae laterales, caducae. Flores pedunculati, praecoces, plerumque purpurascentes, bracteis fugacibus stipati, ad ramulos laterales, brevissimos, aphyllos, fasciculos exhibentes. Pedunculi sub calice, articulati.

1106. ULMUS CAMPESTRIS

U. foliis scabrido-puberulis, duplicato-serratis; calicibus aequaliter turbinatis, limbo alte 4-5-diviso: laciniis ciliatis; staminibus omnibus exsertis; pedunculis fructiferis brevissimis; samara elliptica obovatave, haud ciliata.

Ulmus campestris Linn. Sp. p. 327. Desf. Fl. atl. 1. p. 220. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 599. α. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 171. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 79. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 290. Tenor. Fl. nap. 3. p. 251. et Syll. p. 128. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 108. Savi Fl. pis. 1. p. 273. et Tratt. alb. tosc. (ed. 2.) 1. p. 228. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 368. All.! Fl. ped. 2. p. 212. Bertol. Fl. ital. 3. p. 63. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 105. Boiss. Voy. Espagn. p. 534.

Ic. — Ulmus campestris Engl. bot. 27. tab. 1886. Fl. dan. 15. tab. 2581. U. glabra Mill.* Sm. Engl. bot. 32. tab. 2248. U. minor Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 660. ic. 1330.

* *suberosa*, ramorum cortice suberoso-costato.

Ulmus suberosa Ehrh. Willd. Sp. 1. p. 1342. Guss. Fl. sic. Syn. 1. p. 291. Tenor. Fl. nap. 3. p. 251. et Syll. p. 128. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 108. Savi Tratt. alb. tosc. 1. p. 230. Balb. Miscell. bot. alt. p. 12.

Ic. — Ulmus suberosa Engl. bot. 31. tab. 2161. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 663. ic. 1333.

In sylvestribus, submontanis praesertim, obvia: praeterea juxta vias culta.

Fl. februario, martio. ♄

Ital. *Olmo. Olmo piramidale.*

Vern. *Ulumu. Olamu.*

Arbor, in fertilibus, procera, propter frondem late expansam, ad ambulacra umbrosa probatur. Folia ejus siccata, pecudi non ingratum pabulum. Lignum, praeter quam ad focum alendum, duritie et tenacitate variis opificiis aptum. Cortex amarus, jamdiu adstringentibus et roborantibus adscriptus atque ad impetigines aliosque morbos curandos commendatus, vix nunc adhibetur. Gallae vesiculares, humore refertae, se se identidem praebent in foliis ramulisque

junioribus, insecto (*Aphide Ulmi*) lacessitis: humor quo gallae scatent, limpidus, mox densus, nomine *Aquae Ulmi*, *Balsami Ulmi*, a veteribus antiophthalmicus et vulnerarius habitus, nunc obsoletus.

** Antherae introrsae. Pistilli, in floribus masculis, rudimentum. Albumen parcum. — Folia basi 3-5-nervia aut penninervia.

CCCCXI. CELTIS

Celtis Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1591. *excl. sp.* Juss. Gen. p. 408. Spach. in Ann. sc. nat. (2.e sér.) 16. p. 34. Planch. in Ann. sc. nat. (3.a ser.) 10. p. 262. Tourn. Inst. tab. 383. Lmck. Ill. tab. 844. Gaertn. Fr. tab. 77. Nees Gen. fasc. 3. ic. Celtis et Mertensia Endlich. Gen. n.° 1852. 1853. Celtis et Momisia Meisn. Gen. 1. p. 348. et 2. p. 259.

Flores polygamo-monoici. Calix alte 4-5, raro 6-7-partitus: partitionibus concavis. - *Masc.* Staminum filamenta, praefloratione, incurva: antherae quadrisulcae, inclusae: loculis basi in sacculum, interdum duplicem, tumentibus. - *Hermaphr.* Calicis limbus deciduus. Stamina ut in *masc.* Ovarium 1-loculare, disco, ambitu, barbato insidens. Ovulum amphitropo-subcampylotropum. Stigmatis rostra linearia aut lineari-lanceolata, indivisa bifidave, decidua. Fructus, drupa equilatera, subglobosa obovatave, sero decidua. Seminis testa membranacea. Embryo contortuplicatus: cotyledones arcte sibi admotae, parte inferiore cucullata, haud plicata, ratione seminis postica, superiorem, sursum replicatam et corrugatam, semiinvolvente. — Folia serrata, dentata integrave, basi saepe inaequalia. Stipulae, utrinque, ad imam petiolorum basim, fugacissimae. Flores luteo-virentes, ad ramulos novellos, frondescentiae proximos vel frondescentes, singuli pedunculati: inferiores laterales, abortu masculi, apud nos fasciculati, bracteis, cito deciduis, stipati: superiores fertiles, hermaphroditi vel abortu foeminei, axillares, solitarii, ebracteati. Pedunculi sub calice non articulati.

1107. CELTIS AUSTRALIS

C. foliis oblique ovali-ovatove-lanceolatis, acuminatis, argute serratis, facie, adultis, puberulo-scabris glabratisve, dorso molliter

pubescentibus, basi 3-4-nerviis, nervis convergentibus; stigmatis rostris indivisis, basi egregie connatis; pedunculis fructiferis petiolo duplo triplove longioribus; drupa subglobosa.

Celtis australis Linn. Sp. p. 1478. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 2. Desf.! Fl. atl. 2. p. 376. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 601. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 1. p. 172. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 79. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 645. et 881. Tenor. Fl. nap. 2. p. 374. et Syll. p. 128. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 108. Savi Alb. toscan. 1. p. 80. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 368. All. Fl. ped. 2. p. 226. (*etsi specimina in Herbario nulla*). Bertol. Fl. ital. 10. p. 424. DC. Fl. fr. 3. p. 315. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 104. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 141.

Ic. — Duham. Arb. (1755) 1. p. 144. tab. 53. Scopol. Delic. Fl. et Faun. insubr 2. tab. 18.

Lotus Matth. Valgr. p. 255. ic. Dod. Pempt. p. 847. ic.

L. arbor Lob. Obs. p. 605. ic. 1.✦ et Icon. 2. p. 186. ic. 2.✦

Lotus sive Celtis Camer. Epit. p. 155. ic.⩓

L. arbor, fructu Cerasi J. Bauh. Hist. 1. (lib. 2.) p. 229. ic.⩓ Chabr. Sciagr. p. 16. ic. 4.⩓ (*minus bene ac apud* Camerarium).

In saxosis et ad rupes Belvì, Arizzo et Sardiniae septentrionalis.

Fl. aprili. ♄ ♄

Ital. *Bagolaro. Bagatto. Buccerata. Bugratica. Fraggiracolo. Frassignuolo. Fusciarago. Giracolo. Arcidiavolo. Perlaro. Spaccasassi.*

Vern. s. *Surgaga. Surzaga. Zurgaxi.*

Celtidis lignum sat durum, se se praesertim ad opificia commendat in quibus tenacitas flexibilitate conjuncta exoptatur. Cortex et folia, amara cum acredine, adstringentibus roborantibus accensita. Drupae dulces, substipticae, non insuaves. Oleum e seminibus obtinetur oleo amygdalarum simile.

SECTIO III.

URTICEAE

Flores polygami, monoici aut dioici. - *Hermaphrod.* aut abortu *Masc.* Calix 4-, 5-, perraro 2-3-, divisus, aestivatione valvatus aut imbricatus, rarissime indivisus. Staminum filamenta, antice, transversim, saepe rugosa annulatave, praefloratione reclinata, per anthesim elastice prosilientia: antherae introrsae. Ovarii vel rudimen-

tum, vel ovarium ipsum, saepe stipitatum, sterile aut fertile, caetero ut in foemineis. - *Foem.* Calix 2-5-divisus, rarissime nullus. Ovarium sessile aut brevissime stipitatum, 1-loculare, apud nos liberum. Ovulum, imo loculo aut circa ejus fundum, funiculo erecto vel ascendente suffultum. Stylus nullus aut brevis: stigma vel lineare, vel laciniato-multipartitum, vel subcapitatum, aspergilliforme aut penicillatum villosumve. Fructus raro bacca, saepe akenium: pericarpio membranaceo aut crustaceo, calice persistente subindeque increscente tectum. Semen erectum: testa tenui aegre aut non a pericarpio sejungenda. Albumen oleosum, saepe parcum, raro nullum. Embryo rectus, in axi albuminis, ubi adsit, antitropus: cotyledones orbiculatae, ovatae ellipticaeve, carnosae: radicula cylindracea aut conica. — Herbae, apud nos, aut suffrutices. Folia basi tri-quinquenervia, caetero penninervia. Cystolithi in quoque genere constantes, saepe punctiformes, raro lineares aut lineari-oblongi. Flores herbacei.

CCCCXII. URTICA

Urtica Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1422. *(excl. spec.).* Gaudich. in Freycin. Voy. Uran. et Physic. (1826) Botan. p. 496. Endlich. Gen. n.° 1879. *α.* Weddel Mon. Urtic. in Archiv. Mus. 9. (1856-57) p. 55. tab. 1. C. et in Ann. sc. nat. (4.ª ser.) 7. (1857) p. 351. Tourn. Inst. tab. 308. Lmck. Ill. tab. 761. Gaertn. Fr. tab. 119. Nees Gen. fasc. 3. ic.

Flores monoici aut dioici. - *Masc.* Calix 4-partitus alteve 4-fidus: praefloratione imbricatus. Stamina 4. Ovarii rudimentum breviter stipitatum, cyathiforme. - *Foem.* Calix compressiusculus, 4-fidus, 4-partitus aut 4-sepalus: laciniis sepalisve intimis subconcavis, plerumque majoribus: extimis subcarinatis, minoribus. Stigma subcapitatum, penicilliforme, sessile aut stylo brevi suffultum. Fructus, akenium ovatum, rectum, lenticulari-compressum, calice aucto, membranaceo, raro carnosulo, inclusum tectumve. Albumen parcum. Cotyledones obcordato-orbiculatae. Staminum rudimenta nulla. — Plantae pilis setulisve, e basi cylindracea, subulatis, humore acerrimo scatentibus, hispidae, urentes. Caules obtuse tetragoni. Folia opposita, inciso-serratove-dentata, raro integra. Stipulae vel invicem

liberae, vel, ima basi, rarissime ad apicem usque, in unicam connatae. Flores juxta racemos axillares, pedunculatos, subgeminatos, androgynos, masculos foemineosve, simplices compositosve, aliquot nonnumquam solitarii, caetero in glomerulos complures, sparsim, dispositi, raro in glomerulum, summo pedunculo, unicum. Masculorum pedicelli cum calice articulati.

1108. URTICA DIOICA

U. subdioica; foliis serrato-dentatis, cordato-ovatis, acuminatis, supremis ovato-oblongove-lanceolatis; stipulis lanceolato-linearibus: racemis paniculatis, unisexualibus, raro androgynis, petiolo subaequalibus multove longioribus; sepalis calicis fructiferi intimis extima duplo superantibus.

Urtica dioica α Linn. Sp. p. 1396. (*exstat in* Linnaei *Herbario at sine nomine. Specimen ejusdem Herbarii* Urtica dioica, *a* Linnaeo *inscriptum*, *pertinet ad* Urticam membranaceam). Weddel Mon. Urtic. in Archiv. Mus. 9. p. 77. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Desf. Fl. atl. 2. p. 340. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 77. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 605. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 233. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 269. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 83. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 580. Tenor. Fl. nap. 2. p. 342. et Syll. p. 467. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 327. Savi Fl. pis. 2. p. 330. All.! Fl. ped. 2. p. 199. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 366. Bertol. Fl. ital. 10. p. 174. DC.! Fl. fr. 3. p. 323. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 108. *excl. var.* β. Boiss. Voy. Espagn. p. 572.

Ic — Fl. dan. 5. tab. 746. Engl. bot. 25. tab. 1750. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 5. tab. 260. Dietr. Fl. boruss. 10. tab. 691. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 654. ic. 1324. Iconogr. taurin. 24. tab. 107.

Urtica major Fuchs. Hist. p. 107. ic.✧

Urtica II. Matth. Valgr. p. 1126. ic.

U. sylvestris, asperior Lob. Obs. p. 281. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 521. ic. 2.✦

U. urens altera Dod. Pempt. p. 151. ic. 2.✦

U. vulgaris, major J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxx.) p. 445. ic. 2.✧ Chabr. Sciagr. p. 478. ic. 2.✧

Folia, praeter quam setulis, nunc pube brevi, pauca, rigidula

obsita, nunc plurima subsericea. Flores foeminei subsessiles. Akenia helvola, laevia, triplo circiter quam in *Urtica urente* minora.

In ruderatis, ad vias et sepes: in Sardinia centrali et septentrionali.

Fl. majo, julio. ♃

Ital. *Ortica delle foglie lunghe. Orticone.*

Vern. m. *Pizzianti.*

Stirps medico et oeconomico usui comparata: stimulo quem recens, cuti infert, perinde ac caeterae congeneres, ansam curationis generi dedit quod *urticationem* vocant, quo nimirum torpentia membra acriter incitantur. Succus ejus atque decoctum, interno usu, conferunt ad coërcendas haemorrhagias. Planta junior siccata, foeno ex aliis herbis admixta, etiamque recens, pecori accepta et salubris: adulta filum, Cannabis instar, funibus telisque parandis idoneum praebet. Semina, gallinaceis non ingrata, oleum expressione suppeditant.

1109. URTICA ATROVIRENS

U. dioica monoicave; foliis inciso-serratis, late cordato-ovatis, superioribus ovatis ovalibusve; stipulis lanceolato-linearibus; racemis petiolo sublongioribus, unisexualibus androgynisve, omnibus compositis supremisve subsimplicibus; calicis fructiferi, 4-fidi, laciniis intimis extimas aequantibus vixve superantibus.

Urtica atrovirens Req.! Pl. siccat. e Corsica: non e Canigou Pyrenaeorum et Monte ventoso. Soleirol! Pouzolz! Ph. Thomas! Pl. siccat. e Corsica. Lois. Nouv. Not. p. 40. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 120. Weddel Mon. Urtic. in Archiv. Mus. (1856-57) 9. p. 69.

U. grandidentata (*non* Miq. *nec* Liebm.) Moris Pl. sard. exsicc. (1824) et Stirp. sard. El. 2. p. 9. Bertol.! in Ann. sc. nat. (Bologna 1829) p. 396. et Fl. ital. 10. p. 176.

U. hispida (*non* DC.!) Savi Petr.! Fl. gorgon. p. 33. Lois. Fl. gall. 2. p. 315. (*ex parte*).

U. dioica β *atrovirens* Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 108.

Ic. — Tab. cxi.

Caules ab eodem caespite plures, basi suffruticosi, semipedales, bipedales, obtuse tetragoni, virentes aut purpurascentes, erecti aut ascendentes, simplices ramosive: ramis oppositis alternisve. Folia basi tri-quinquenervia, facie pervalde viridia et plus minusve bullata, pleraque, praeter summa, quae identidem ovalia, ita fere lata quam longa: superiora, et interdum ramea, ovata, basi cuneata truncatave: caetera, e basi cordata, ovato-triangularia, subindeve ovato-

orbiculata: caulina intermedia majora, ab uncia circiter ad uncias duas et semis lata: omnia peralte serrato-dentata: dentibus lanceolatis, acuminatis acutisve, denticulo identidem auctis. Cystolithi, ut in plerisque congeneribus, punctiformes. Racemi floriferi, pedunculo et rhachei filiformibus, ad axillas geminati, raro, ad, medii circiter caulis, nonnullas, terni, raroque ad infimas solitarii: modo, in planta monoica, inferiores masculi, caeteri foeminei: modo, numero pauci aut complures, androgyni: plerumque vero planta dioica. Racemi ipsi nunc omnes compositi, nunc, supremi rameique praesertim, subsimplices: inferiores petiolo nonnumquam breviores, caetero plus minusve, longiores: fructiferi deflexo-patentes aut patuli. Bracteae glomerulorum basim stipantes ovatae lanceolataeve. - *Flor. masc.* Calix herbaceus, 4-sectus: segmentis ovatis, dorso rubentibus. Stamina calice sesqui-duplove longiora: filamenta planiuscula, a basi ad apicem sensim attenuata: antherae ochroleucae aut pallide rubentes, subdidymae. - *Flor. foem.* Calix fere sessilis, 4-fidus: laciniis viridibus, ovatis: intimis concavis: extimis, paullo minoribus, concavo-carinatis. Stigma penicilliforme, albidum. Akenium helvolum, laeve, triplo circiter ac in *Urtica urente* minus. — Herba, praeterquam, sparsim, pilosiuscula, setis patentibus, plus minusve, hispida.

Ad muros, sepes et dumeta, in saxosis, campestribus, collinis, montanisque Sinay, Gonos, Nurri, S. Lussurgiu, Tonnara, Nurra, Lungosardo, Parau et in insulis intermediis.

Fl. majo, junio. ♃ ♄

Vern. m. *Pizzianti.*

Virtute et usu ad praecedentem accedit.

1110. URTICA MEMBRANACEA

U. dioica monoicave; foliis serrato-dentatis, late cordato-ovatis ovatisve; stipulis (praeter infimas, nonnumquam, invicem liberas) in unicam interpetiolarem, ovatam lanceolatamve, indivisam apiceve bifidam, connatis; racemis spicaeformibus, unisexualibus, subindeve androgynis: foemineis ad faciem utramque marginesque rhacheos angustae, masculis ad anticam faciem rhacheos membranaceo-dilatatae, floriferis; sepalis calicis fructiferi intimis extima duplo superantibus.

Urtica membranacea Poir. in Enc. meth. bot. 4. p. 638. Weddel in Archiv. Mus. (1856-57) 9. p. 93. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 259. Desf.! Fl. atl. 2. p. 340. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 269. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 83. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 579. Tenor. Fl. nap. 2. p. 343. et Syll. p. 467. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 327. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 32. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 366. Bertol.! Fl. ital. 10. p. 172. DC.! Fl. fr. 5. p. 355. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 107. Boiss. Voy. Espagn. p. 572. Cambess. En. pl. balear. p. 136.

U. dioica Linn.! Herbar.

U. caudata (*non* Burm. *nec* Poir.) Vahl. Symb. 2. p. 96.

U. lusitanica Brot. Fl. lusit. 1. p. 205.

U. urens Savi Fl. pis. 2. p. 331. (*ex descript.*).

U. neglecta Guss.! Ind. sem. hort. Boccadif. (1828) p. 11. et Syn. 2. p. 579. Tenor. Fl. neap. Syll. in Fl. nap. 5. p. xiv. et Fl. nap. 5. p. 346. Bertol. Fl. ital. 10. p. 172.

Ic. — Urtica membranacea Duchesn. Repert. plant. util. Atl. tab. 120. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 652. ic. 1321. *planta masc.* Iconogr. taurin. 53. tab. 46. U. caudata Vahl. Brot. Phyt. lusit. 2. tab. 151.

Racemi nunc, in eadem planta, inferiores foeminei, superiores masculi, nunc in alia planta masculi, in alia foeminei, ita tamen ut flores aliquot foeminei in racemis masculis, masculi in racemis foemineis, identidem se se praebeant. Racemi foeminei, petiolo aut folio, inferiores praesertim, breviores: masculi petiolo ipsoque folio longiores, raro infimi breviores, singuli arcuatim, apicem versus, plerumque revoluti. Ipsi flores foeminei breviter pedicellati. Akenia non aequabiliter, ut in *Urtica urente*, at praesertim pone marginem carinato-triquetrum, impresso-punctata, duplo ultrave ac in ipsa *Urtica urente*, minora. Cystolithi raro punctiformes, saepe lineares aut lineari-oblongi.

Ad vias, in ruderatis et in cultis, maritimis praesertim, frequens.

Fl. hyeme, vere. ①

Vern. m. *Pizzianti femina.*

Virtus praecedentium et sequentium.

1111. URTICA URENS

U. monoica; foliis serrato-dentatis, ovatis ovalibusve; stipulis ovato-

triangularibus, exiguis; racemis androgynis, subsimplicibus, petiolo brevioribus vixve longioribus; sepalis calicis fructiferi intimis extima triplo-quadruplo superantibus.

Urtica urens Linn.! Sp. p. 1396. Weddel Mon. Urtic. in Archiv. Mus. (1856-57) 9. p. 58. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 259. Desf. Fl. atl. 2. p. 341. Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 107. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 77. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 605. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 233. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 269. Margot et Reut. Fl. Zant. p. 83. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 579. Tenor. Fl. nap. 2. p. 342. et Syll. p. 467. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 327. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 33. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 120. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 366. All.! Fl. ped. 2. p. 199. Bertol. Fl. ital. 10. p. 171. DC.! Fl. fr. 3. p. 323. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 107. Boiss. Voy. Espagn. p. 572. Cambess. En. pl. balear. p. 136.

Ic. — Bull. Herb. tab. 230. Fl. dan. 5. tab. 739. Engl. bot. 18. tab. 1236. Dietr. Fl. boruss. 10. tab. 690. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 652. ic. 1320.
Urtica minor Fuchs. Hist. p. 108. ic. ✧ J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxx.) p. 446. ic. ✧
Urtica iii. Matth. Valgr. Comm. p. 1127. ic.
U. minor acrior Lob. Obs. p. 282. ic. 1.✦ et Icon. 1. p. 522. ic. 2.✦
U. urens minima Dod. Pempt. p. 152. ic.✦
Urticae vulgaris alia icon Chabr. Sciagr. p. 478. ic. 3. ✧

Ad vias et in arvis: frequens.
Fl. hyeme, vere. (1)
Ital. *Ortica piccola.*
Vern. m. *Pizzianti.* Vern. s. *Ultíga masciu.* Vern. log. *Pitíga pitıga.*

1112. URTICA PILULIFERA

U. monoica; foliis inciso-serratis, late cordato-ovatis, ovatisve: stipulis lanceolatis; racemis, masculis ad foliorum inferiorum, foemineis, utroque alterove, ad superiorum axillas: masculis longiusculis, foemineis brevibus, illis sparsim pluri-, his subuni-, glomeruliferis: glomerulis globosis; sepalis calicis fructiferi intimis calceiformibus, liberis, extima lineari-oblonga, persistentia, minima, longe superantibus.

Urtica pilulifera Linn.! Sp. p. 1395. (*foliis ovatis, nec cordatis*). Weddel Mon.

Urtic. in Archiv. Mus. (1856-57) 9. p. 74. Burm. Fl. cors. in Nov. Act. Acad. nat. curios. 4. (1770) 2. p. 251. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Desf. Fl. atl. 2. p. 341. (*hujus et* Urticae urentis *specim. in Herbar. atl. apud Mus. paris. desunt*). Delil. Fl. aegypt. Ill. p. 107. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 77. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 605. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 233. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 269. Tenor. Fl. nap. 2. p. 342. et Syll. p. 467. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 327. Savi Due Cent. Fl. etr. p. 200. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 119. All.! Fl. ped. 2. p. 199. Bertol.! Fl. ital. 10. p. 169. DC. Fl. fr. 3. p. 323. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 108. Boiss. Voy. Espagn. p. 572. Cambess. En. pl. balear. p. 136.

U. balearica Linn.! Sp. p. 1395. (*foliis cordatis: caetero eadem ac* U. pilulifera *ejusd. Herbar.*). Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 581. Bertol.! Fl. ital. 10. p. 171.

U. foliis oppositis, ovatis, serratis; amentis fructiferis globosis Vall. et All. Fl. cors. in Misc. soc. taur. 2. p. 218.

Ic. — Urtica pilulifera Engl. bot. 3. tab. 148. (*foliis ovatis*). Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 653. ic. 1322. (*errore typogr.* 1302) *foliis ovatis*. Iconogr. taurin. 6. tab. 149. et 16. tab. 7. *foliis subcordatis*. Schk. Handb. tab. 289. (*flores et fructus*). U. balearica Iconogr. taurin. 20. tab. 41.

Urtica romana Fuchs. Hist. p. 106. ic.⁂ Trag. Hist. p. 3. ic. 2. Lob. Obs. p. 281. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 522. ic. 1.✦ J. Bauh. Hist. 3. (lib. xxx.) p. 445. ic. 1.⁂ Chabr. Sciagr. p. 478. ic. 4.⁂

Urtica 1. Matth. Valgr. p. 1125. ic.

U. graecis ακαλύφη Camer. Epit. p. 861. ic.

U. urens prior Dod. Pempt. p. 151. ic. 1.✦

Folia bullata, suprema ovata, caetera cordata, raro omnia ovata. Petioli, congenerum more, longitudine varii. Racemi masculi petiolis paullo breviores duplove ultrave longiores, ad axillas infimas saepe paniculati, ad supremas, ubi in foeminei consortio adsint, saepe subsimplices. Racemi foeminei masculis longe breviores, raro glomerulos duos, rarissime tres, apicem versus, gerentes, persaepe simplicissimi atque apice uni-glomeruliferi, fructiferi ascendentes aut patentes. Cujusque racemi pedunculus et rhachis filiformes. Flores in glomerulis masculis pedicellati: in foemineis sessiles. Glomeruli masculi bracteis membranaceis basi, saepe, stipati. Calicis foeminei

sepala intima obovata, ab akeniis invicemque facile secedentia: extima lineari-oblonga, longe minora brevioraque, receptaculo diu haerentia. Akenia nigra, nitida, laeviuscula, duplo ultrave illis *Urticae urentis* majora.

In ruderatis, ad vias et agrorum margines in Sardinia et in insulis la Maddalena, Tavolara aliisque: frequens.

Fl. a februario ad majum. ① ②

Vern. m. *Pizzianti masciu.* Vern. s. *Ultiga femina.* Vern. log. *Pitiga pitiga.*

Urtica dioica caeterisque saepe magis urens, caetero ad eas, virtute, accedens.

CCCCXIII. PARIETARIA

Parietaria Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1576. (*excl. spec.*). Tourn. Inst. tab. 289. Lmck. Ill. tab. 853. Gaertn. Fr. tab. 119. Nees Gen. fasc. 3. ic. Helxine Req. in Ann. sc. nat. (1825) 5. p. 384. Parietaria, Freirea, Thaumuria et Soleirolia Gaudich. in Freycin. Voy. Uran. et Physicien. (1826) botaniq. p. 501. 502. et 504. Parietaria et Helxine Weddel Mon. Urtic. in Archiv. Mus. (1856-57) 9. p. 503. 529. tab. 17. 18. A. et in Ann. sc. nat. (4.e sér.) 7. (1857) p. 389. 393. Parietariae sect. a. b. c. et Soleirolia Endlich. Gen. n.° 1885. 1886.

Flores polygami, aut, abortu, monoici. - *Hermaphr.* aut abortu *masc.* Calix, 4-partitus 4-fidusve, praefloratione valvatus: in floribus fertilibus, post anthesim, auctus, cylindraceo-tubulosus: in sterilibus vix aut non mutatus. Stamina 4. Ovarii vel rudimentum, vel ovarium ipsum, stipitatum: ovulo sterili aut fertili: stylo et stigmate ut in foemineis. - *Foem.* Calix ventricosus, 4-dentatus aut 4-partitus: dentibus lobisve conniventibus. Stylus brevis aut brevissimus: stigma aspergilliforme aut capitato-penicillatum. Akenium ovatum, rectum, compressiusculum, nitidum, calice marcescente tectum. — Plantae herbaceae aut suffruticosae, pilis, plerisque paucisve, hamatis aut curvatis, pubescentes aut puberulae. Folia alterna, integra. Caules teretiusculi aut subtetragoni. Stipulae nullae. Flores ad foliorum axillas, raro solitarii, saepe in cymas subgeminatas, contractas dispositi: foeminei vel in eadem cyma hermaphroditis aut abortu masculis, interjecti, vel in varias disjuncti. Bracteae 1-3, herbaceae, singulos flores stipantes, liberae invicemve, plus minusve connatae.

* *Cymis ad axillas subgeminatis, pauci-multifloris: raro floribus, aliquot, solitariis.*

1113. PARIETARIA OFFICINALIS

P. foliis triplinerviis, ovatis, ovato-lanceolatis ovalibusve, utrinque attenuatis; bracteis decurrentibus, basi connatis; calicibus florum foemineorum ovato-pyramidatis, 4-dentatis, intus lanatis: hermaphroditorum, peracta anthesi, productis, cylindraceis, stamina duplo superantibus.

Parietaria officinalis Linn.! Herbar. et Sp. (ed. 1.) p. 1052. Weddel Mon. Urtic. in Archiv. Mus. 9. p. 506. α. All. Fl. ped. 2. p. 200. (*ex parte*). Bertol. Fl. ital. 2. p. 212. *partim*. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 119.

P. judaica (*non* Linn.) Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 4. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 262. Tenor. Fl. nap. 5. p. 293. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 32. DC. Fl. fr. 3. p. 324.

P. diffusa M. et Koch. Deutsch. Fl. 1. p. 827. Coss. Voy. Alger. in Ann. sc. nat. (4.e sér.) 4. p. 252. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 605. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 640. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 109. Boiss. Voy. Espagn. p. 572. Clement. Sert. orient. p. 87.

Ic. — Parietaria judaica Schk. Handb. tab. 346. Lmck. Ill. tab. 853. ic. 2. P. diffusa Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 651. ic. 1318.

Parietaria Ocymi folio Bocc. Sic. tab. 24. ic. a (*ex* Guss.).

In ruderatis, secus vias, ad muros et sepes frequens.

Fl. omni fere anni tempore. ♃

Ital. *Parietaria. Murajola. Calataria. Cimiciatola. Erba da pulire i vetri. Erba vetriuola.*

Vern. m. *Erba de bentu.* Vern. s. *Prigolosu. Pigulosa.*

Herba emolliens, nitrum continens, resolvens, diuretica.

1114. PARIETARIA LUSITANICA

P. caulibus gracilibus; foliis parvis, ovatis ovalibusve, basi 3-nerviis; bracteis invicem liberis; calicibus florum foemineorum 4-partitis, ovatis (non pyramidatis), utrinque granuligero-scabridis, intus glabris; floribus hermaphroditis, abortu, sterilibus.

Parietaria lusitanica Linn.! Sp. p. 1492. Weddel Mon. Urtic. in Archiv. Mus.

9. p. 517. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 3. C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 607. GUSS.! Fl. sic. Syn. 2. p. 641. et 881. SEBAST. et MAUR. Rom. pl. Cent. XIII. p. 47. BERTOL. Fl. ital. 2. p. 214. DC. Fl. fr. 5. p. 356. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 110. PH. THOMAS! Pl. siccat. e Corsica.

P. filiformis TENOR.! Fl. neap. Syll. p. 77. et Fl. nap. 5. p. 294. GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 642.

Ic. — Parietaria Alsines folio, sicula Bocc. Sic. tab. 24. ic. B. B.

Stirps palmaris, pedalis. Folia, in vulgari graciliore planta, quatuor-quinque lineas, ad summum, lata, in luxuriante sex-decem. Cystolithi, ut in *P. officinali*, punctiformes. Pedunculi, ad inferiores axillas, identidem uniflori, caetero cymae nunc solitariae, nunc geminatae, bi-triflorae, raro pluriflorae: inferiores e floribus, saepe, foemineis: superiores ex hermaphroditis foemineisque, subindeque ex unis hermaphroditis. Calix *hermaphroditi* herbaceus, basi, intus villosus, post anthesim haud mutatus: *foeminei* rufo-ferrugineus: segmentis elliptico-oblongis oblongisve, acutiusculis. Bracteae oblongae, lineari-oblongae linearive-lanceolatae, obtusae aut acutiusculae, quidquam saepe inaequales, numquam vero ut in *P. cretica*.

In ruderatis, ad muros et ad rupes Orosei: Dorgali: Oliena.

Fl. aprili, junio. ①

*** Floribus omnibus solitariis.*

1115. PARIETARIA SOLEIROLII

P. caulibus filiformibus; foliis exiguis, suborbicularibus, basi, obliqua, 2-nerviis; florum foemineorum bracteis in involucrum 3-fidum connatis, singulis, nervo dorsali, alatis, calicibus tubuloso-ventricosis, 4-dentatis, intus glabris; florum hermaphroditorum, abortu masculorum, bracteis invicem liberis.

Parietaria Soleirolii SPR. Syst. veget. 4. part. 2. p. 318. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 3. MORIS et DE-NOT. Fl. Caprar. p. 119. BERTOL.! Fl. ital. 2. p. 215. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 110.

P. lusitanica (*non* LINN.) VIV.! Fl. cors. Prod. App. p. 7.

P. cretica (*non* LINN.) MORIS Stirp. sard. El. 1. p. 41.

Helxine Soleirolii REQ.! in Ann. sc. nat. (1.e sér.) 5. (1825) p. 384. LOIS. Fl. gall. 2. p. 316. WEDDEL Mon. Urtic. in Archiv. Mus. (1856-57) 9. p. 530.

Ic. — Parietaria lusitanica VIV. l. c. ic. 1. Soleirolia corsica GAUDICH. in Voy. Bonite Atl. tab. 114. ic. B. Helxine Soleirolii WEDDEL l. c. tab. 18. A.

Herbula facie *Euphorbiae Chamaesyces*. Caules e communi caespitulo plurimi, palmares, dodrantales, subtetragoni, pergraciles, flexiles, decumbentes, procumbentes identidemve radicantes, plus minusve puberuli, superne praesertim ramosi: ramis ascendentibus. Folia tenella, unam-quatuor lineas lata totidemque longa, obtusissima, basi, obliqua, nonnihil cuneata, facie laete viridia, dorso pallentia. Cystolithi lineares aut lineari-oblongi. Flores ad foliorum axillas, nunc, in aliis, ejusdem caespituli, caulibus ramisve, singuli, abortu, masculi, in aliis foeminei: nunc ad inferiores axillas, abortu, masculi, ad superiores foeminei aut vicissim. - *Flores masculi* pedicellati. Calix bracteis tribus involucralibus, invicem liberis, e basi, stipatus, campanulatus, quadripartitus: partitionibus ovato-triangularibus, dorso hirsutiusculis. Stamina calice paullo longiora: antheris subdidymis. Bracteae involucrales lineares aut anguste lanceolatae, aequales aut inaequales, calici adpressae eodemque plus minusve breviores, apice setuligerae, acutae obtusaeve. Pistilli rudimentum obovatum. - *Flores foeminei* oblique axillis insidentes. Calix, e basi ovata, attenuatus, cinctus bracteis tribus ad medium circiter, in involucrum connatis, intus glaber, apice quadridentatus: dentibus angustissime lanceolato-linearibus, puberulis. Stylus brevissimus: stigma capitato-penicillatum. Bracteae involucrales ovato-oblongae lanceolataeve, apice conniventes, acutae obtusaeve, setuligerae, stylum longitudine subaequantes: singulae, nervo dorsali, ad pleramque infernam partem ampliato, alatae: ala cristaeformi, membranacea, margine, pilis uncinatis, ciliata. Akenia matura non vidi.

In montanis, opacis, humentibus, septemtriones spectantibus, infra rupes aut inter earum rimas: in monte sancto Pula: in insula Tavolara et ad fontes circa Teulada.

Fl. majo. ♃

SECTIO IV.

CANNABINEAE

Flores dioici. - *Masculi* in racemos simplices aut compositos, aphyllos, axillares et terminales dispositi. Calix herbaceus, ad basim 5-partitus, praefloratione imbricatus. Staminum filamenta filiformia, brevia, praefloratione recta: antherae basifixae, lineari-oblongae, introrsae, demum pendulae aut patulae: loculis rima, superne, vel juxta totam longitudinem, dehiscentibus. - Flores *foeminei* juxta rhachea, ad foliorum bractearumve axillas, geminati, sessiles, in spicas foliatas aut strobilaceas, axillares et terminales, dispositi: singuli calice praediti unifolio, spathaeformi vel squamaeformi, basi, conduplicata aut cucullata, ovarium amplexante vel extime velante. Ovarium liberum, 1-loculare. Ovulum pendulum, campylotropum. Stylus brevissimus aut nullus: stigmata 2, filiformia, longe exserta, pubescentia. Fructus, akenium subglobosum, epicarpio membranaceo, endocarpio crustaceo, fragili, ambitu carinato, bivalvi, caetero indehiscens. Semen pendulum. Embryo falcatus aut spiralis: radicula hilum spectans. Albumen nullum. — Herbae asperae. Folia opposita, superiora alterna.

+ CANNABIS

Cannabis Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1522. Juss. Gen. p. 404. Endlich. Gen. n.° 1890. Meisn. Gen. 1. p. 348. 2. p. 259. Tourn. Inst. tab. 309. Lmck. Ill. tab. 814. Gaertn. Fr. 1. tab. 75. Nees Gen. fasc. 3. ic.

Spicae *foemineae* e floribus, juxta rhachea flexuoso-angulosam, breviter saepe ramosam, ad foliorum (superne in bracteas sensim abeuntium) axillas geminatis, singulis calice praeditis unifolio, conduplicato, spathaeformi, basi ovarium amplexante. Stipula petiolaris cujusque calicis basim suffulciens. Stigmata, basi, in stylum connata. Akenium subglobosum: epicarpio tenuissimo, reticulato. Seminis testa membranacea: embryo falcatus: cotyledones oleoso-carnosae, incumbentes, dorso convexae. — Herba erecta, annua: foeminea, quam mascula, robustior atque ramosior, spicis breviter pedunculatis

aut sessilibus. Caulis angulosus: fibris corticalibus tenacibus. Folia, glandulis obsita, palmatisecta: segmentis 3-9, lanceolatis, serratis, utrinque attenuatis. Stipulae imae petiolorum basi, utrinque, adnatae, invicem liberae.

+ CANNABIS SATIVA

Cannabis sativa LINN. Sp. p. 1457.

Ic. — SCHK. Handb. tab. 325. CHAUM. CHAMB. et POIR. Fl. med. 2. tab. 110. *mas.* DIETR. Fl. boruss. 10. tab. 720. REICH. Icon. Fl. germ. 12. tab. 655. ic. 1325.

Cannabis sativa FUCHS. Hist. p. 393. ic. *mala.*

Cannabis MATTH. Valgr. p. 929. ic. *mala.*

Colitur circa Galtellì et Orotelli in Sardinia centrali.

Fl. aestate. (1)

Ital. *Canapa. Canapa nostrale. Canape.*

Vern. *Canniu.*

Stirps asiatica, virosa, narcotica, ob notissimam fibrae tenacis utilitatem, praesertim, exculta: ejus seminibus, oleo siccativo praeditis, parantur emulsiones lenientes et sedantes in vesicae urinariae morbis potissimum commendatae: e foliis, instar Tabaci, vel Tabaco aut Opio permixtis, Orientales, somni conciliandi gratia, fumum hauriunt iisdemque et herbae succo utuntur ad conficiendos bolos aut liquores exhilarantes atque hypnoticos.

CCCCXIV. HUMULUS

Humulus LINN. Gen. ed. SCHREB. n.° 1523. JUSS. Gen. p. 404. ENDLICH. Gen. n.° 1891. MEISN. Gen. 1. p. 348. 2. p. 259. LMCK. Ill. tab. 815. NEES Gen. fasc. 3. ic. Lupulus TOURN. Inst. tab. 309. GAERTN Fr. tab. 75.

Spicae foemineae strobilaceae, ovatae, e floribus, juxta rhachea flexuoso-angulosam, dentatam, ad bractearum squamaeformium axillas geminatis: singulis calice praeditis unifolio, squamaeformi, squama, si lubet, calicina, basi cucullata ovarium extime velante. Bracteae squamaeque calicinae ovales, invicem imbricatae, foliaceae, post anthesim grandes, membranaceae aut scariosae, nervosae. Stigmata basi haud coalita. Akenium subglobosum: epicarpio laxo, glandulifero. Seminis testa membranacea: embryo spiralis: cotyledones longe lineares, utrinque planiusculae. — Herba perennis. Caules sinistrorsum volubiles, alte scandentes. Folia cordata, dentata, 3-5-loba indivisave, dorso glandulis resiniferis adspersa. Stipulae, pleraeque saltem,

reflexae, ad folia opposita in unicam simplicem aut apice bifidam connatae. Rami spiciferi, e foliorum superiorum axillis, plus minusve in ramulos pedunculosve divisi, ad aliquot ex divisionibus folio, interdum, stipati, caetero ad singulas juxtaque ipsos ramulos, stipulis praediti quarum supernae in bracteas spicae strobilaceae se se vertunt. Squamae calicinae ipsaeque interdum bracteae glandulis resiniferis, basi, obsitae.

1116. HUMULUS LUPULUS

Humulus Lupulus Linn. Sp. p. 1457. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 608. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 257. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 628. Tenor. Fl. nap. 5. p. 277. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 337. Savi Fl. pis. 2. p. 370. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 367. All. Fl. ped. 2. p. 191. (*etsi in Herbario ped. desit*). Bertol. Fl. ital. 10. p. 353. DC. Fl. fr. 3. p. 322. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 112. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 141.
Cannabis Lupulus Scop. Fl. carniol. (ed. 2.) 2. p. 263.
Lupulus scandens Lmck. Fl. fr. 2. p. 217.
L. communis Gaertn. Fr. 1. p. 358.

Ic. — Humulus Lupulus Bull. Herb. tab. 234. Fl. dan. 7. tab. 1239. Schk. Handb. 4. tab. 326. Engl. bot. 6. tab. 427. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 196. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 656. ic. 1326. Iconogr. taurin. 7. tab. 35. ic. 1. 2.
Lupus salictarius Fuchs. Hist. p. 164. ic. (*foem.*). Lob. Obs. p. 347. ic. 2.✦ et Icon. 1. p. 629. ic. 1.✦
Lupulus Trag. Hist. p. 812. ic. (*foem.*). Matth. Valgr. p. 1213. ic. (*foem.*). Camer. Epit. p. 933-934. ic. (*mas* et *foem.*). Clus. Hist. 1. p. 126. ic. 2.✦ (*foem.*). Dod. Pempt. p. 409. ic. 1.✦ J. Bauh. Hist. 2. (lib. xv.) p. 151. 152. ic.⩚ (*mas* et *foem.*). Chabr. Sciagr. p. 121. ic. 1. 2.⩚

Ad sepes, in montibus Cuglieri.
Fl. junio, julio. ♃
Ital. *Lupolo. Orticacci.*

Lupuli turiones grate amari, edules. Glandulae resinosae, aureae, in spicis strobilaceis (vulgo strobilis aut conis) maturis concretae, ex akeniis et squamulis demum secedunt atque farinam granulosam, amaram, graveolentem praebent cui *Lupulinae* nomen. Hujus virtus roborans eodemque tempore hypnotica plurimis probata est Auctorum testimoniis. Propter ipsam hanc virtutem strobili, tonicis atque narcoticis jamdiu a Linnaeo accensiti, praestant in *Cerevisiae* confectione.

ORDO LXXVII.

THELIGONEAE

Theligoneae Dumort. Analys. fam. plant. (1829) p. 15. 17. ex Meisn. Gen. 2. p. 256. 1. p. 345. Cynocrambeae Th. F. L. Nees Gen. Fl. germ. (1835) 8. ic. Endlich. Gen. p. 285. Urticarum genus Juss. Gen. p. 405.

Flores monoici. - *Masc.* Calix, e basi anguste tubulosa, oblongus, obtusus, compressus, 2-sectus, segmentis praefloratione sibi invicem admotis, dein egregie revolutis. Stamina 8-20, raro pauciora: filamenta imo calicis tubo inserta, tenuiter capillacea, libera, transversim rugosa, praefloratione recta: antherae longe angusteque lineares, versatiles, 2-loculares: loculis appositis, juxta longitudinem, rima, dehiscentibus. - *Foem.* Calix ovario adnatus, supra ovarium coarctatus statimque dilatatus in limbum clavato-urceolatum, hyalinum, primum subverticalem, dein, aucto ovario, lateralem. Ovarium, gynophoro breviter cylindraceo, crasso, insidens, 1-loculare: ovulo unico, basilari, situ amphitropo, directione campylotropo. Stylus lateralis, e calicis limbo exsertus, lineari-clavaeformis, tenuis, superna parte, saepe incurva, papilloso-stigmatosus, post anthesim, cito, cum ipso calicis limbo, deciduus. Fructus globulosus: pericarpium crassiusculum, mox nucamentaceum, indehiscens, verruculis oblongis, aciculas crystallinas pertenues occludentibus, obsitum, lineisque, inter spatia verruculigera, juxta longitudinem, notatum. Semen hippocrepicum: testa tenui, membranacea. Embryo arcuatus, in axi albuminis carnosi: cotyledones ellipticae, obtusae, incumbentes: radicula teres, infera. — Herbula tenella, annua, virens. Caules teretiusculi, nodoso-articulati, ramosi. Folia inferiora opposita, superiora alterna, omnia petiolata, subovata, margine scabrido-ciliata, caetero integra: facie, oculo valide armato, punctato-squamuligera: dorso tenuiter pubescentia: oculo nudo utrinque glabra. Petioli, basi, in stipulam utrinque dilatati. Stipulae membranaceo-hyalinae, dentatae aut integrae, connatae, aliae, inter folia opposita (ipsasque cotyledones, ex Irmisch), caulem, circa nodos, breviter vaginantes: aliae, ad folia alterna, ipsum

caulem, circa nodos, breviter amplexantes. Flores albido-virentes, sessiles: *masculi* bini, versus summos caules ramosque, singulis foliis solitariis oppositi, nudi: *foeminei* ad foliorum, sive oppositorum, inferioribus exceptis, sive alternorum, axillas subterni, singuli folio florali, caeteris conformi, ejusdemve stipulis, ex opposita baseos parte, suffulti. Nodus bifoliatus alter ad axillam alteram flores masculos, ad alteram foemineos, nonnumquam, profert.

CCCCXV. THELIGONUM

Theligonum Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1444. Juss. Gen. p. 405. Delil. in Ann. sc. nat. (1830) 19. p. 370. tab. 13. Endlich. Nees Gen. l. c. Irmisch Ein klein. Beitr. zur Theligonum Cynocrambe in Bull. Soc. bot. Franc. 4. (1857) p. 183. Lmck. Ill. tab. 777. Cynocrambe Tourn. Inst. tab. 485. Gaertn. Fr. tab. 75.

1117. THELIGONUM CYNOCRAMBE

Theligonum Cynocrambe Linn.! Sp. p. 1411. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 9. Desf.! Fl. atl. 2. p. 346. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 266. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 73. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 237. et Fl. graec. 10. p. 32. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 271. Margot et Reut.! Fl. Zant. p. 80. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 600. Tenor. Fl. nap. 2. p. 349. et Syll. p. 468. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 329. Savi Fl. pis. 2. p. 339. Moris et De-Not. Fl. Caprar. p. 112. Savi Petr. Fl. gorgon p. 31. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 366. All. Fl. ped. 2. p. 218. Bertol. Fl. ital. 10. p. 204. DC. Fl. fr. 3. p. 399. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 111. Boiss. Voy. Espagn. p. 572. Cambess. En. pl. balear. p. 131. Noisett! Pl. siccat. e Corsica: Vahl.! e Mauritania.

Cynocrambe prostrata Gaertn. Fr. 1. p. 362.

Ic. — Theligonum Cynocrambe Schk. Handb. tab. 299. Delil. l. c. Sibth. Fl. graec. 10. tab. 941. Iconogr. taurin. 22. tab. 32.

Cynocrambe Dioscoridis C. Bauh. Prod. p. 59. ic.

C. alsinefolia Barr. Icon. tab. 335.

Ad muros et in ruderatis saxosisve maritimis: frequens.

Fl. martio, aprili. ①

Ital. *Connina. Porcacchia dei fossi. Porcacchia asciutta.*

ORDO LXXVIII.

CUPULIFERAE

Cupuliferae L. C. Rich. Anal. du Fr. p. 32. et 92. Bartl. Ord. nat. p. 99. Endlich. Gen. p. 273. Schnizl. Icon. fam. nat. tab. 89. Corylaceae Mirb. Élém. 2. p. 906. Lindl. Veg. kingd. p. 290. Quercinae Juss. in Dict. sc. nat. Suppl. 2. p. 12. ex Endlich. l. c. Amentacearum gen. Juss. Gen. p. 409.

Flores monoici (raro hermaphroditi nonnulli foemineis interjecti). *Masculi* nunc dispositi in amenta capituliformia, cylindracea aut interrupte spicaeformia, bracteata: calicibus 4-9-partitis: staminibus 4-20, ad basim calicis insertis; nunc calice carentes atque dispositi in amenta cylindracea, conflata squamis bractealibus, antice ad basim, absque perspicuo ordine, stamina 3-10 gerentibus. Filamenta filiformia, invicem libera, indivisa, raro bifurca: antherae 2-, raro 1-, loculares, saepe barbatae, juxta longitudinem dehiscentes. - *Foeminei* in involucro, nunc solitarii, nunc, raro, pauci, ejus fundo inserti. Involucra urceolata, campaniformia aut tubulosa, vel solitaria, vel aggregata, vel spicam aut amentum praebentia, fructifera valde aucta. Calix ovario adnatus: limbo supero, saepe, demum, evanido. Ovarium 2-6-loculare. Ovula in loculis solitaria aut gemina collateralia, ex apice vel dissepimenti, vel anguli loculorum centralis aut parum infra, pendula, anatropa. Stigmata tot quot ovarii loculi, nunc prorsus, nunc ad latera, papillis obsita, basi in stylum coalita aut libera. - *Hermaphroditi* foemineis, raro, permixti, staminibus perigynis, plerumque sterilibus, praediti, caetero foemineis conformes. Fructus, nux coriacea, lignea aut ossea, indehiscens, evalvis, nitida, abortu 1-locularis, 1-sperma, involucri fundo, basi saepe derasa, haerens, ipso involucro ex parte vel omnino obtecta aut cincta, solitaria, raro in eodem involucro insimul duae tres pluresve. Semen pendulum: testa membranacea, tenui. Albumen nullum. Embryo orthotropus: radicula brevi, conica. — Arbores aut frutices: ramulis teretiusculis teretive-angulosis.

Gemmae squamosae, solitariae. Folia alterna, petiolata, penninervia, praefloratione, conduplicata transversimque plicata. Stipulae utrinque ad foliorum basim, ipsa folia, in praefoliatione, a dorso tegentes: utrinque ad basim amentorum masculorum, a dorso tegentes bracteam qua amenta ipsa suffulciantur.

GENERA CUPULIFERARUM

SECTIO I.

QUERCINEAE

Stamina ad calicis basim inserta. Involucrum fructiferum squamuligerum aut echinigerum, coriaceum aut ligneum.

CCCCXVI. QUERCUS. Nux insidens involucro squamuligero, in cupulam indurato.

CCCCXVII. CASTANEA. Nuces, 1-3, inclusae involucro echinifero, ex apice, valvatim, demum dehiscente.

SECTIO II.

CORYLEAE

Stamina ad basim squamarum amenti inserta. Involucrum fructiferum herbaceum aut membranaceum.

CCCCXVIII. CORYLUS. Nux ossea, insidens involucro foliaceo, cupulaeformi, inciso-dentato.

CCCCXIX. OSTRYA. Nux testacea, inclusa involucro scarioso, utriculiformi, evalvi.

SECTIO I.

QUERCINEAE

Flores *masculi:* stamina ad calicis basim inserta: antherarum loculi connectivo juncti. - Flores *foeminei:* in involucro solitarii, gemini ternive, raro plures. Ovarium 3-6-loculare: loculis 2-ovulatis. Involucrum e squamulis imbricatis, connatis: fructiferum coriaceum aut ligneum.

CCCCXVI. QUERCUS

Quercus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1447. Juss. Gen. p. 410. Endlich. Gen. n.° 1845. et Suppl. quart. (part. 2.) p. 24. Meisn. Gen. 1. p. 346. et 2. p. 257. Spach. in Hist. végét. phanér. 11. p. 145. Gay in Ann. sc. nat. (1856. 4. ser.) 6. p. 238. et in Bullet. Soc. botan. Franc. 4. p. 445. et 501. Gaertn. Fr. tab. 37. Lmck. Ill. tab. 779. Nees Gen. fasc. 1. ic. Quercus, Ilex et Suber Tourn. Inst. p. 582-584. tab. 349. 350.

Flores monoici. - *Masc.* Amenta ad ramulos vel annotinos, vel anni proxime elapsi, lateralia aut axillaria, solitaria aut fasciculata. interrupte aequaliterve florifera, gracilia, basi, praeter quam stipula utrinque, bracteae rudimento, rarissime folio, suffulta. Flores bracteolati, laterales. Calix 4-9-partitus: partitionibus submembranaceis, ciliatis. Stamina totidem, circiter, ac calicis partitiones: filamenta indivisa: antherae extrorsae, erectiusculae, loculis ovalibus oblongisve, in spec. nonnullis piligerae - *Foem.* Pedunculi, ad foliorum axillas, solitarii, nunc brevissimi aut fere nulli, nunc plus minusve longi, uni-pluriflori. Flores pedunculo insidentes, terminales, et, ubi plures, laterales, singuli bracteolati atque involucrati. Involucrum conflatum squamulis, multiplici serie, imbricatis, basi crassa invicem connatis, junius suborbiculare, carnosum, ovarium, ad styli originem usque, arcte stipans, adultum cupulaeforme, lignescens. Ovarium calicis limbo denticulato, styli basim circumcingente, coronatum, 3-5-loculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, anguli centralis apici appensa. Stylus crassus, brevissimus: stigma obtuse 3-5-lobum: lobis subovalibus linearibusve, crassiusculis, patulis reflexisve. Fructus; nux (glans), ovato-globosa, ovata oblongave, coriacea, laevis, involucro, in cupulam ligneam indurato, plus minusve alte cincta, basi derasa, a cupula demum secedens, decidua. Cotyledones plano-convexae, carnosae. Radicula inclusa. — Arbores aut frutices. Florescentia et frondescentia vernales, plerumque coëtaneae.

Genus plantarum decore, robore atque usu eximium. Lignum durum, aptum ad opera varia, aedificia atque praesertim navigia, etenim aquam optime fert. Cortex pro perficiendis coriis usitatissimus. Glandes animantibus, non-

nullaeque ipsis hominibus, alimento sunt. Gallae, in speciebus compluribus, Cynipum morsu excitae, quo praeditae sunt, magis quam cortex, principio coriario, praestant in artificiis variis.

a. *Foliis submembranaceis, sinuato-lobatis pinnatifidisve, quotannis deciduis. Cupulae squamis exiguis, brevibus, adpressis. Glandis maturatione annua.*

1118. QUERCUS ROBUR SESSILIFLORA

Q. foliis ovali-obovatis obovatisve, sinuato-pinnatifidove-lobatis, lobis obtusiusculis obtusisve, integerrimis hincve uni-, raro bi-, angulato-dentatis; fructibus pedunculo subnullo, petiolumve subaequanti paullove superanti suffultis.

* foliis glabriusculis dorsove pubescentibus, cito glabratis.

Quercus Robur Spach. Hist. végét. phanérog. 11. p. 148. α. Bertol. Fl. ital. 10. p. 219. (*quod ad plantam sardoam*). Webb! It. hispan. p. 11. β.

Q. sessiliflora Salisb. Prod. p. 392. ex Sm. Fl. brit. p. 1026. et Engl. Fl. 4. p. 150. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 241. Bertol. Fl. ital. 10. p. 217. DC. Fl. fr. 3. p. 310. α. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 116.

Q. apennina Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 606. Tenor. Fl. nap. 5. p. 259. C.

Q. pedunculata Moris Stirp. sard. El. 3. p. 11.

Ic. — Quercus Robur Duham. Arbr. (1755) 2. tab. 46. Schk. Handb. tab. 301.b. Q. sessiliflora Engl. bot. 26. tab. 1845. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 644. ic. 1309.

** *pubescens*, foliis dorso tomentoso-pubescentibus tomentosisve, senioribus glabrescentibus.

Quercus pubescens Willd. Sp. 4. p. 450. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 2. Bertol. Fl. ital. 10. p. 219. DC. Fl. fr. 5. p. 552. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 116.

Q. Robur β Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 273. Webb! It. hispan. p. 11. γ.

Q. faginea Moris Stirp. sard. El. 1. p. 42.

Q. apennina Bosc.! Pl. exsiccat.

Q. Esculus Bertol. Fl. ital. 10. p. 215. (*quod ad plantam sardoam*).

Ic. — Quercus pubescens Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 647. ic. 1312.

Fructus, in utraque nostra varietate eademque in planta, nunc, ad axillas, solitarii, nunc duo, nunc tres-quatuor glomerulum aut spicam

praebentes. Pedunculi scilicet fructiferi nunc fere nulli aut brevissimi, nunc semunciam-unciam, nunc nonnulli, etsi raro, uncias etiam tres-quatuor longi: quare alii petiolo multo breviores, alii subaequales paullove longiores nonnullique identidem, etsi raro, triplo quadruplo (ut in *Quercu foemina* Fl. dan. 7. tab. 1580) ipsum petiolum superantes.

Arbor, sive foliis glabriusculis, sive dorso pubescentibus aut tomentosis, pariter, apud nos, plus minusve, pro locis, robusta et procera. Glandes parvae, cupulam nunc paullo, nunc duplo triplove superantes. Cupulae squamae cinereo-tomentosae.

Ad margines agrorum et in sylvis Sardiniae centralis.

Fl. aprili, majo. ♄ 5

Vern. m. *Orroli*. Vern. s. *Quercu*. *Chercu*.

Desunt in ALL.! Herbario *Quercus Esculus* et *Quercus Robur*: haec vero, ex icone Iconogr. taurin. 20. tab. 85. ab ALLIONIO in Fl. pedem. adducta, est *Quercus pedunculata* Auctor.

b. *Foliis coriaceis, serrato-mucronatis integerrimisve, ad secundum vel tertium annum persistentibus.*

Cupulae squamis exiguis, brevibus, adpressis patulove-recurvis.

* *Glandis maturatione annua.*

1119. QUERCUS ILEX

Q. cortice adulto rimoso, non suberifero; foliis ovatis, ellipticis, oblongis oblongove-lanceolatis, integerrimis remoteve serrato-mucronatis: adultis ipsis, dorso, dense cano-tomentosis (raro pubescentibus glabratisve); cupulae squamis triangularibus, adpressis, superioribus minoribus brevioribusque.

Quercus Ilex LINN.! Sp. p. 1412. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 2. DESF. Fl. atl. 2. p. 249. (*etsi specimina in Herbario nulla*). C. KOCH Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 317. ZERAPH. Fl. melit. Thes. 2. p. 65. SIBTH. et SM. Fl. graec. Prod. 2. p. 239. CHAUB. et BORY Exped. Mor. p. 272. GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 603. TENOR. Fl. nap. 5. p. 255. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 329. SAVI Fl. pis. 2. p. 345. et Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 176. SAVI PETR. Fl. gorgon. p. 33. DE-NOT. Repert. Fl. ligust. p. 369. ALL.! Fl. ped. 2. p. 188. BERTOL. Fl. ital. 10. p. 206. DC. Fl.

fr. 3. p. 313. et 5. p. 354. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 118. Webb! It. hispan. p. 14. Boiss. Voy. Espagn. p. 578. Ph. Thomas! Req.! Pl. siccat. e Corsica.

Ic. — Quercus Suber et Q. Ilex Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 641. 642. ic. 1306. 1307.

β *latifolia*, foliis latiusculis, adultis vel utrinque glaberrimis, vel dorso pubescentibus aut minus dense tomentosis.

Folia modo integra, modo argute, raro obtuse, serrato-mucronata, dorso dense tomentosa, rarissime pubescentia: facie, affinium sempervirentium more, juniora pubescentia, mox, delapsa pube, tenuissime, armato oculo, foveolato-areolata, basi cuneata, orbiculata cordatave, apice acuta, raro nonnulla obtusa: longitudine, in var. *latifolia*, ad maximum, uncias tres-quatuor, latitudine duas, duas et semis attingentia. Antherae piligerae. Glandes nunc minores, nunc majores, nunc ovato-globosae, cupula vix paullove longiores, nunc ovato-ellipticae, ellipticae oblongaeve, cupulam duplo triplove superantes, apice attenuatae, acutae aut obtusae. Cupulae, basi, orbiculatae aut turbinatae. Ramuli juniores, instar paginae foliorum inferioris, tomentosi aut pubescentes. — Tomentum aut pubes stellata.

Arbor, in fertilibus, admodum procera, Sardiniae sylvas glandiferas, in consortio *Quercus Suberis*, pleraque parte efficiens. Var. *latifolia* obvia praesertim in sylvis Sadali et Monte forte Nurra.

Fl. aprili, majo. ♄ ♄

Ital. *Leccio. Delcio. Elice. Elicio.*

Vern. m. *Ilixi.* Vern. s. *Elighe.*

Lignum *Q. Ilicis*, inter caetera generis, durissimum, ad machinas opificiaque varia, navalia praesertim, probatissimum. Glandes (vide notam sequentem ad *Quercum Suber*) in Oleastrae provinciae vicis aliquot, ad panis speciem conficiendam adhibentur: varietatis β *latifoliae* a Nurrae pastoribus, prout ex iisdem accepimus, satis sapidae habentur atque comeduntur.

1120. QUERCUS SUBER

Q. cortice adulto suberifero; foliis ovatis, ellipticis oblongisve, remote serrato-mucronatis integrisve: adultis ipsis, dorso, dense cano-tomentosis; cupulae squamis infimis intermediisque triangularibus, subadpressis patulisve: superioribus longioribus, lanceolatis linearibusve, persaepe laxiusculis erectove-patulis.

Quercus Suber LINN.! Sp. p. 1413. SALIS-MARSCHL. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 3. DESF. Fl. atl. 2. p. 349. (*in Herbario ramus florifer: fructus desunt*). GUSS. Fl. sic. Syn. 2. p. 603. TENOR. Fl. nap. 5. p. 255. SEBAST. et MAUR. Fl. rom. Prod. p. 330. SAVI Fl. pis. 2. p. 346. et Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 177. ALL. Fl. ped. 2. p. 189. (*non Herbar.! ubi exstat sub* Q. Ilice). BERTOL. Fl. ital. 10. p. 208. DC. Fl. fr. 3. p. 313. α. GREN. et GODR. Fl. fr. 3. p. 118. (*excl. ic.* REICH.). WEBB It. hispan. p. 14. BOISS. Voy. Espagn. p. 577.

Ic. — Suber latifolium CLUS. Hist. 1. p. 22. ic. 1.✦ (*bene*). J. BAUH. Hist. 1. (lib. 7.) p. 105. ic.✦

Suber CHABR. Sciagr. p. 57. ic. 5.✦

(Quercus Suber REICH. Icon. Fl. germ. 12. tab. 641. ic. 1306. *cupulae praesertim ratione, ad* Quercum Ilicem *spectat*).

Folia perraro obtuse, plerumque argute, ut in praecedente, serrato-mucronata, apice acuta, raro aliquot obtusa, ad inferiorem paginam plus minusve tomentosa: glabrata se se mihi haud praebuere. Ramuli juniores, perinde ac pagina foliorum inferior, tomentosi: tomento stellato. Antherae, ut in praecedente, piligerae. Glandes praeter propter praecedentis majores, crassitie, aequantes, cupulam nunc vix, nunc duplo ultrave, uti in *Q. Ilice*, superantes. Cupulae basi, saepe, turbinatae raro orbiculatae.

In sylvestribus Sardiniae, sat frequens: in campis Gallurae et in Arcidano, non ita pridem, cum *Quercu Ilice*, copiosissima.

Fl. aprili, majo. ♄ ♄

Ital. *Sughero. Sughera. Suvero. Alcornoc.*

Vern. m. *Suergiu.* Vern. s. *Suerzu.*

Arbor non ita procera, at, inter caeteras nobilissimi generis, utilitate praestans. Lignum ejus duritie et robore *ilicinum* aemulatur: cortex profert *Suber* frequentissimi notissimique in oeconomia domestica et in artibus usus: ad cadorum nempe, phialarum et omnium pene vasorum obturamentum, ad muniendas crepidas et soleas pro hyberno calceamento, ad piscatorum retia in aqua suspendenda, ad conficienda, pro gelidis servandis, excipula (sughère), alvearia etc. Exustione abit in carbonem, pictoribus acceptum, nomine *nero di Spagna.* Si aptis institutis incisionibus atque lege artis e reliquo cortice detrahatur, ita praesertim ut intimus ipsius corticis textus, seu *liber*, satis illaesus maneat, arbor vegeta perstat, secus morte occumbit. Vegeta, detracto subere, arbor novum suber assidue profert quod, octo ad decem annorum intervallis, ita augetur, ut iterum iterumque utiliter extrahi possit. *Liber* caeteris ejusdem generis praecellit atque in pretio habetur ad perficienda coria: destillatione oleum empyreumaticum praebet (Diction. techn. 1824. tom. 6. p. 287.) illi quod e *Betularum* cortice, eodem modo, obtinetur, valde affine. Folia, hyberno tempore, pabulo pecudi esse queunt.

In Oleastra, Sardiniae provincia orientali, accolae Baunei, Triei, Ursulei, Arsana et Gairo glandibus *Q. Ilicis* et *Suberis* panis speciem, quotidiani vel saltem frequentis ad vescendum usus, conficiunt. Ob id glandium amygdalas, coctione satis emollitas, in pastam adigunt: adjiciunt aquam terra unctuosa foetam (est haec *Schistus talqueus*, *Schiste talqueux* in resolutionem abiens: vide *praestantissimi* Alberti a Marmora *Voyage en Sardaigne*, *Paris* 1839 *2.e édit part. 1. p.* 242.), dein massam in offas planas dividunt, quas, ne manibus aliisque haereant quibus contrectentur, singulas, cinere adspergunt, atque demum, ut vescendo magis aptae efficiant, lardo liquefacto irrorant.

** *Glandis maturatione bienni.*

+ QUERCUS COCCIFERA?

Q. foliis ellipticis ellipticove-orbiculatis, argute remoteque serrato-mucronatis, junioribus pubescentibus, adultis utrinque glaberrimis: cupulae squamis . . . . .

Quercus coccifera Linn. Sp. p. 1413.? Bertol. Fl. ital. 10. p. 211.

Frutex 4-6-pedalis.

In sylvestribus collinis circa Guspini. Lectus aprili, floribus et fructibus carens. ♄

1121. QUERCUS PSEUDO-COCCIFERA

Q. foliis ovato-ellipticis, ellipticis ellipticove-oblongis, argute remoteque serrato-mucronatis, junioribus pubescentibus, adultis utrinque glaberrimis; cupulae squamis triangularibus triangulove-lanceolatis, omnibus apice patulo-recurvis patulisve.

Quercus pseudo-coccifera Desf.! Fl. atl. 2. p. 349. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.e sér.) 4. p. 348. Guss. Fl. sic. Syn. 2 p. 604. 879. et Pl. rar. p. 368. Tenor. Fl. nap. 5. p. 256. Bertol. Fl. ital. 10. p. 213. Webb! It. hispan. p. 15. Boiss. Voy. Espagn. p. 578.

Ic. — Quercus pseudococcifera Labill. Ic. plant. Syr. Dec. 5. tab. 6. (*non icon* 1.) ic. 2. (*fructus*, *glandibus ovato-globosis cupula vix paullove longioribus*, *e planta africana depromtus atque* Billardiero *traditus a* Desfontaines). Boiss. Voy. Espagn. tab. 165. *cupula et glande ut in icone* Labill.

Frutex aut arbuscula 6-15-pedalis. Folia basi orbiculata cordatave, raro cuneata: facie, armato oculo, ut in praecedentibus, foveolato-areolata: apice acuta nonnullaque identidem obtusa. Antherae glabrae. Cupulae ejusdem circiter magnitudinis ac in *Quercu Subere*, basi orbiculatae, raro turbinatae. Glandes, apud nos, subinde, ovato-

globosae ovataeve, cupula (ut in citatis Boiss. et Labillard. iconibus) vix aut paullo longiores: plerumque vero oblongo-ellipticae aut oblongae, cupulam duplo ultrave superantes: apice attenuatae aut non, acutae aut obtusae. — Foliorum ramulorumque juniorum pubes stellata. Satis ne a *Quercu coccifera* Auct. diversa?

In maritimis arenosis vallis Flumini major: Porto Pino: S. Antioco.

Fl. martio, aprili. ♄ 5

Vern. *Landiri maru.*

Quercus, praeter allatas, lecta, junio, ab egregio D. Lisa, in sylvestribus circa Oliena et Ursulei, accedit, ratione foliorum, ad *Quercum Suber*, glandium vero duratione aliisque forte distinguenda. Trunci ejus cortex, flores et fructus inspiciendi supersunt. Villici appellant *Eliche sugherinu*: *Ilixi suerinu.*

CCCCXVII. CASTANEA

Castanea Tourn. Inst. p. 584. tab. 352. Gaertn. Fr. 1. p. 181. tab. 37. Nees Gen. Fl. germ. 2. ic. Endlich. Gen. n.° 1848. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 29. Meisn. Gen. 1. p. 346. 2. p. 257. Fagi sp. Linn. Lmck. Ill. tab. 782. ic. 1.

Flores monoici, raro polygami. - *Masc.* Amenta axillaria, gracilia, erectiuscula, longa, e florum glomerulis rhachei interrupte insidentibus: glomeruli pauci-multi-flori, bractea ad basim suffulti bracteolisque involucrati. Calix 5-6-partitus, margine villoso-ciliatus. Stamina 8-20, alia aliis praecociora: filamenta longe exserta, indivisa: antherae ovato-orbiculatae, glabrae, incumbentes. - *Foem.* Gemmae ad basim amentorum masculorum (nonnullorum, non omnium) paucae, subovatae, solitariae, conflatae bracteis subsessilibus et squamulis imbricatis, connatis in involucrum subcampanulatum, post anthesim egregie auctum, subglobosum confertimque tri-quadrifariam echiniferum. Flores, in quoque involucro, solitarii, bini, terni: hermaphroditi foemineis nonnumquam adjecti, staminibus praediti 5-12, epigynis et plerumque sterilibus, caetero ipsis foemineis conformes. Calix tubulosus: limbo supero, dilatato, campanulato, 5-8-fido. Ovarium 3-6-loculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, anguli cen-

tralis apici appensa. Stigmata setiformia, exserta, divergentia, persistentia, rigentia. Fructus e nucibus, duabus tribus, interdum unica, inclusis involucro echinato, magno, coriaceo, capsulaeformi, primum clauso, mox valvatim ex apice dehiscente. Echini in fasciculum basi coaliti, demum rigentes, divergentes. Nuces majusculae (*Castaneae*), ratione numeri et situs nunc facie altera planae, altera convexae, nunc facie utraque vel planae vel convexae, basi derasa, ab involucro demum secedentes, deciduae: epicarpium coriaceum, laeve, rufo-fuscum, nitidum, endocarpio tenui, fibroso, arcte connatum. Seminis testa plicis se se in cotyledonum rimas intrudens. Cotyledones arcte cohaerentes, magnae, crassae, farinaceae, dorso plicato-rimosae. Radicula inclusa. — Arbores procerae.

1122. CASTANEA VULGARIS

C. foliis oblongo-lanceolatis, junioribus pilosulo-glanduliferis dorsoque stellatim pubescentibus, adultis utrinque glabratis, omnibus late serratis, serraturis acuminatis.

Castanea vulgaris Lmck. Dict. 1. p. 708. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 2. Tenor. Fl. nap. 5. p. 263. Savi Fl. pis. 2. p. 347. DC. Fl. fr. 3. p. 306. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 115.

C. sativa Mill. Dict. n.° 1. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 331.

C. vesca Gaertn. Fr. 1. p. 181. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 609. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 331. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 368. Bertol. Fl. ital. 10. p. 225. Boiss. Voy. Espagn. p. 575.

Fagus Castanea Linn. Sp. p. 1416. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 243. All. Fl. ped. 2. p. 190.

Ic. — Castanea vulgaris Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 2. tab. 112. et 112. bis. C. vesca Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 640. ic. 1305. Fagus Castanea Duham. Arbr. 1. p. 133. 136. tab. 50. Engl. bot. 13. tab. 886. Iconogr. taurin. 22. tab. 14.

Castaneae Matth. Valgr. p. 211. ic. Lob. Obs. p. 588. ic. 1.✶ et Icon. 2. p. 160. ic. 2.✶ Camer. Epit. p. 118. ic.

Castanea Dod. Pempt. p. 814. ic. 1.✶ J. Bauh. Hist. 1. (lib. vii.) p. 121. ic.✶ Chabr. Sciagr. p. 58. ic. 1.✶

Arbor spectatae proceritatis, foliis amplis, amoene virentibus, inter nostrates, pulcherrima.

In montanis sylvestribus, Arizzo praesertim, Desulo et Fonni, frequens.

Fl. majo, junio. ♄

Ital. *Castagno*.

Vern. *Castangiu*.

Lignum *Castaneae* minus ac *Quercus* robustum ac firmum, caetero operibus tignariis atque domesticis utensilibus compluribus aptum: corruptioni in humidis diu obsistit. Fructus, *Castaneae*, farinosae, nutrientes, gratae, omnibus notae.

SECTIO II.

CORYLEAE

Flores masculi. Calix nullus. Stamina ad basim squamarum amenti, absque perspicuo ordine, inserta. Antherae vel 2-loculares, loculis invicem plus minusve discretis, connectivo nullo: vel 1-loculares. - *Flores foeminei* in involucro solitarii. Ovarium 2-, perraro 3-, loculare: loculi 1-ovulati. Involucrum fructiferum herbaceum aut membranaceum.

CCCCXVIII. CORYLUS

Corylus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1450. Juss. Gen. p. 410. Endlich. Gen. n.° 1844. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 23. Meisn. Gen. 1. p. 346. 2. p. 257. Spach. in Ann. sc. nat. (1841) (2.e sér.) 16. p. 98. Tourn. Inst. tab. 347. Lmck. Ill. tab. 780. Gaertn. Fr. tab. 89. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 2. ic.

Flores monoici. - *Masc.* Amenta, ad ramulos anni proxime elapsi, lateralia terminaliaque, longe cylindracea, virginea jam pendula, conflata squamis staminiferis, multiplici serie, dense, imbricatis, mox laxatis. Squama quaeque staminifera coriaceo-membranacea, obovato-cuneata, apice depresso-concava, breviter mucronulata, antice aucta appendicibus duabus collateralibus, basi inter se et cum squama, versus ejus medietatem, connatis. Stamina 6-8, a medio squamae ad basim, juxta ejus costam axilem, diversa altitudine, inserta: filamenta brevissima, indivisa: antherae uniloculares, dorso, paullo supra basim, affixae, ovales aut oblongae, juxta longitudinem sulco diremtae, apice setuligerae. - *Foem.* Gemmae, ad ramos ramulosve

anni proxime elapsi, laterales aut terminales, solitariae, ovatae, exiguae, squamis, peracta anthesi, deciduis, obtectae, post anthesim in ramulum foliatum, superne bracteatum excrescentes. Bracteae herbaceae, integrae aut dentatae, basi incrassatae, persistentes. Ovaria ad bractearum, saltem interiorum, axillas geminatim rhachei inserta, calicis limbo marginante, brevissimo, versus apicem, coronata, 2-, raro 3-, locularia, singula involucrata, pleraque mox abortientia. Ovula, in quovis loculo, solitaria, secus dissepimenti apicem appensa. Stigmata 2, filiformia, exserta, ima basi in stylum connata. Involucra juniora minima, subcampaniformia, dense villigera, laciniata: alia, ad flores abortivos spectantia, haud mutata: aliaque, in eadem gemma, cum bracteis et fructu aucta, campanulata, tubulosave, foliacea, modo 2-, raro 3-, partita vel 2-3-fida, modo, ad alterum dumtaxat latus, profunde fissa, dentata laciniatave, basi incrassata. Fructus, nux (Avellana), ossea, laeviuscula, involucro cincta, nunc ad summos ramulos solitaria, nunc ibidem geminata nuncque plures glomeratae: singulae, basi derasa, ab involucro demum secedentes atque deciduae. Semen dissepimenti reliquiis affixum: testa venosa. Cotyledones carnosae, plano-convexae, germinatione hypogeae. Radicula inclusa. — Arbores aut frutices: ramulorum epidermide fissili ac facile secedente. Squamae staminiferae luteo et fusco variae. Antherae virgineae purpureae, sub anthesi ferrugineae. Stigmata rubentia, mox nigrescentia. Florescentia hyemalis, frondescentiam praecedens.

1123. CORYLUS AVELLANA

C. fruticosa; corticis laeviusculi, demum rimosi, stratis haud deciduis; foliis ovatis orbiculatisve, cordatis, acuminatis, serrato-dentatis: petiolis pubescentibus setulisque glanduliferis obsitis; involucris fructiferis campanulatis, 2-partitis (raro 3-partitis hincve fissis), laciniato-dentatis, apice patulis, nucem subaequantibus paullove superantibus.

Corylus Avellana Linn. Sp. p. 1417. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 3. Munby Fl. alger. p. 105. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 330. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 244. Guss. Fl. sic. Syn. 2.

p. 610. Tenor. Fl. nap. 5. p. 263. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 330. Savi Fl. pis. 2. p. 350. et Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 95. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 369. All. Fl. ped. 2. p. 188. Bertol. Fl. ital. 10. p. 237. DC. Fl. fr. 3. p. 308. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 120. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 143.

Ic. — Engl. bot. 11. tab. 723. Schk. Handb. 3. tab. 305. Fl. dan. 9. tab. 1468. Dietr. Fl. boruss. 12. tab. 842. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 636. ic. 1300. Corylus sylvestris Lob. Icon. 2. p. 192. ic. 2.

In sylvaticis montanis.

Fl. januario, februario. ♄ ♄

Ital. *Avellano. Avolano. Avellona.*

Vern. *Nuxedda.*

Coryli virgae, jam ad artem divinatoriam adhibitae, praestant ad doliorum circos conficiendos, arcus similiaque: ligni carbo pictoribus probatur: ad confectionem pulveris pyrii recipitur. Amygdalae nutrientes, sapore gratae, oleo abundant unguinoso, inodoro, pictoribus quoque accepto.

CCCCXIX. OSTRYA

Ostrya Michel. Nov. plant. Gen. p. 223. tab. 104. Endlich. Gen. n.° 1842. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 22. Meisn. Gen. 1. p. 346. 2. p. 257. Spach. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 16. p. 243. Nees Gen. Fl. germ. 1. ic. Carpini sp. Linn. Auct.

Flores monoici. - *Masc.* Amenta, ad summos ramulos anni proxime elapsi, 2-5, fasciculos terminales referentia, cylindracea, pendula, conflata squamis staminiferis, multiplici serie imbricatis. Squama quaeque staminifera coriaceo-membranacea, ovato-orbiculata, breviter acuminata, basi non attenuata, exappendiculata, staminibus paullo longior. Stamina 3-10, squamarum basi inserta: filamenta brevissima, indivisa: antherae dorso, paullo supra basim, affixae, 2-loculares, loculis oblongis, a basi ad apicem, demum, discretis, apice barbatis. Connectivum nullum. - *Foem.* Amenta ramos annotinos terminantia, solitaria, rectiuscula aut vix curva, non pendula: juniora spicaeformia, cylindracea, gracilia, bracteata. Bracteae herbaceae, ovato-acuminatae, laxe imbricatae, apice recurvo-patulae, ciliatae, mox deciduae. Ovaria axi amenti, ad originem cujusque bracteae, geminatim inserta, calicis limbo minimo, nunc integerrimo, nunc dentato, coronata, 2-locularia, singula involucro tecta. Ovula in loculis solitaria, secus dissepimenti apicem appensa. Stigmata duo, ca-

pillacea, albida, basi connata, longitudine bracteam superantia. Involucra juniora tubuloso-urceolata, dense, basi praesertim, piligera, ore coarctata, denticulato-ciliata: fructifera, pervalde, ampliata atque fructum multo superantia, ovali-oblonga, pellucido-membranacea, utriculiformia, clausa, compressa, apiculata, parallele, juxta longitudinem, venosa, inter venas tenuissime reticulata, omnino evalvia, indehiscentia, juxta rhachea flexuosam, delapsis bracteis, invicem denseque imbricata atque amentum spicamve grandiusculam, strobiliformem, ovatam aut cylindraceo-conicam, cernuam erectamve referentia. Fructus, nux, involucri fundo haerens ipsoque involucro omnino tecta, testacea, ovata, compressiuscula, laeviuscula, parallele venosa, calicis limbo coronata, cum involucro, demum, decidua. Semen dissepimenti reliquiis affixum. Embryo carnosus, oleosus: cotyledones liberae, plano-convexae, germinatione epigeae: radicula exserta. — Arbores mediocres: corticis stratis extimis, aetate, in lamellas secedentibus. Squamae staminiferae virentes, apicem versus ferrugineae. Antherae viridi-luteae. Florescentia vernalis frondescentiae subcoëtanea.

1124. OSTRYA CARPINIFOLIA

O. foliis, facie dorsali, depresse granuloso-punctatis; nucibus calicis limbo, truncato, brevi, integro, coronatis.

Ostrya carpinifolia Scop. Fl. carniol. (ed. 2.) 2. p. 244. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 331. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 612. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 121.

O. vulgaris Willd. Sp. 4. p. 469. Tenor. Fl. nap. 5. p. 264. Mauri Rom. plant. Cent. 13. p. 49. Savi Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 145. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 370. Bertol. Fl. ital. 10. p. 235.

O. italica Spach. in Ann. sc. nat. (3.e sér.) 16. p. 246.

Carpinus Ostrya Linn. Sp. p. 1417. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 243. Savi Fl. pis. 2. p. 349. Balb. Miscell. bot. pedem. 1. p. 45.

Ic. — Ostrya vulgaris Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 1805. ic. 1299. Iconogr. taurin. 52. tab. 105.

Ostrya italica, Carpini folio, fructu longiore Michel. l. c. tab. 104. ic. 1.

O. italica, Carpini folio, fructu breviori et habitiori Michel. l. et tab. cit. ic. 2.

Folia ovata, ovalia, oblonga identidemve ovali-ovatove-lanceolata, basi subinde cordata, margine, persaepe, argute, profunde crebroque serrato-serrulata et crispula, apice acuta acuminatave: facie amoene viridia, atque, inter nervos laterales, piligera: dorso pallentia cellulisque, armato oculo, polygonis, scutiformibus, depressis, umbilicatis, omnino stipata (quod non in *Ostrya virginica*, ex observatione clariss. Spach. l. c. et ex hactenus mihi inspectis speciminibus), ad nervos (non aut vix in interposito textu) pilosa: juniora glandulas sessiles subsessilesve, crebras, pellucentes, flavicantes, in pagina utraque, inferiore praesertim, gerentia: adulta glandulis iisdem opacis, vel paucioribus aut vix ullis praedita, vel prorsus orbata. Ramuli juniores pilosi, adulti glabrati.

In sylvis Villanova Tulu, Sadali, Arcidano, Laconi.

Fl. aprili, majo. ♄ 5

Ital. *Ostria. Carpino nero.*

Vern. *Aurri.*

Arbuscula aut frutex ligno albido, duro, caetero cultri admodum patiens operibusque topiariis varii generis, perinde ac *Carpinus*, maxime idonea.

Carpinus Betulus Linn. Sp. p. 1416.: ital. *Carpino bianco. Carpino comune*: ipso *Ostryae* vernaculo nomine, *Aurri*, colitur circa villas, sed raro.

ORDO LXXIX.

SALICINEAE

Salicineae L. C. Rich. in A. Rich. El. bot. (ed. 4.) p. 560. Bartl. Ord. nat. p. 119. Endlich. Gen. p. 290. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 99. Salicaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 186. et Veget. kingd. p. 254.

Flores dioici, amentacei. Calix nullus. - *Amenta mascula* conflata squamis bractealibus, utrobidem rhachei insertis, imbricatis adpressisve, singulis vel, ex axilla, stamina 2-5 promentibus una cum glandula nectarifera unica vel duabus, altera antica, altera postica: vel, paullo supra axillam, proferentibus discum cyathiformem, stamina 4-8-30 ultrave gerentem. Stamina libera, raro monadelpha. Antherae dorso, paullo supra basim filamenti, insertae, 2-loculares:

loculis juxta longitudinem dehiscentibus. - *Amenta foeminea*, perinde ac mascula, conflata squamis bractealibus: hae vero vel, e propria axilla, ovarium, una cum glandula aut glandulis nectariferis, proferentia, vel, supra axillam, discum cyathiformem, ovariferum. Ovarium sessile aut pedicellatum, solitarium, liberum, 1-loculare, 2-valve: ovula plurima, ascendentia, anatropa: placentae lineares, breves, parietales. Stylus brevis aut nullus: stigmata 2-4, 2-partita, 2-fida emarginatave. Fructus capsularis, ovoideo-oblongove-conicus, loculicide, ex apice ad basim, dehiscens: valvis, maturitate, divergentibus, revolutis, medio, prope basim, seminiferis. Semina complura, ascendentia, minima: testa membranacea: umbilico basilari, truncato: funiculo brevissimo, crasso, in comam sericeam, longam, ascendentem, totum semen obvolventem fatiscente. Albumen nullum. Embryo orthotropus: cotyledones plano-convexae: radicula minima, hilum spectans. — Arbores, frutices aut suffrutices. Folia simplicia, integra, dentata lobatave alterna, perraro opposita, caduca. Stipulae membranaceae aut foliaceae, caducae, subinde nullae. Amenta sessilia aut pedunculata, foliis praecociora, coëtanea aut seriora.

Salicineae lignum minus durum praebent, at celeriter crescunt. Nonnullarum cortex pannis luteo colore tingendis confert: ubi sat amarus praestat ad fugandas febres intermittentes: complurium insuper, nisi omnium, conciunandis coriis aptus. Seminum coma Gossipii utilitates refert.

CCCCXX. SALIX

Salix Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1493. Juss. Gen. p. 408. Endlich. Gen. n.° 1993. Spach. in Hist. veg. phan. 10. p. 361. Meisn. Gen. 1. p. 348. 2. p. 259. Tourn. Inst. tab. 364. Lmck. Ill. tab. 802. Gaertn. Fr. tab. 90. Nees Gen. fasc. 1. ic.

Amentorum squamae bracteales integerrimae, genitalia basi fulcientes. Glandula nectarifera unica aut duae, altera antica, altera postica - *Amenta mascula*. Stamina 2, raro 3-5-plurave, e squamae bractealis axilla, ipsam squamam longitudine superantia: filamentis filiformibus, liberis, raro in unicum coalitis. - *Amenta foeminea*. Ovarium squamae bracteali axillare: stigmata 2, 2-fida emarginatave. — Frutices aut arbores, nonnullae *viminales*, raro suffrutices.

Gemmae squama simplici tectae. Folia breviter petiolata, in gemmis plano-imbricata. Amenta cylindracea aut ovalia, ratione foliationis *praecocia*, *coaetanea* aut *subserotina*.

a. *Amentis coaetaneis vel subserotinis: squamis concoloribus, luteo-virentibus aut rubentibus. Antheris, ipsam post anthesim, luteis.*

1125. SALIX ALBA

S. amentis pedunculatis, cylindraceis, rhachei lanuginosis, pedunculo foliatis; squamis deciduis; staminum filamentis inferne villigeris: capsulis, e basi ovata, conico-acuminatis, glabris, demum pedicellatis: pedicellis glandulam nectariferam subaequantibus; stylo brevi: stigmatibus emarginatis bifidisve: foliis lanceolatis, acuminatis, serrulato-glandulosis, utrinque dorsove sericeis, adultisve glabratis: stipulis lanceolatis obsoletisve.

Salix alba Linn. Sp. p. 1449. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 253. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 623. Tenor. Fl. nap. 5. p. 274. et Syll. p. 480. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 335. Savi Fl. pis. 2. p. 365. et Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 194. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 33. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 370. α. All. Fl. ped. 2. p. 183. Bertol. Fl. ital. 10. p. 305. DC. Fl. fr. 3. p. 283. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 125. α. Boiss. Voy. Espagn. p. 580.

Ic. — Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 25. H. ic. Engl. bot. 34. tab. 2430. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 6. tab. 314. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 608. ic. 1263. Fl. dan. 15. tab. 2552. Iconogr. taurin. 47. tab. 99. Coss. et Germ. Fl. par. tab. 27. ic. A (*amenta*).

Arbor procera: trunci cortice cinereo: ramis adscendentibus.

Ad margines agrorum in humentibus et juxta fluvios.

Fl. martio, aprili. ♄

Ital. *Salicastro. Salice da pertiche. Salcio arboreo. Salcio bianco. Salcio da forche. Salcio da pali.*

Vern. m. *Salixi.* Vern. s. *Salighe.*

Cortex, a veteribus, ad febres intermittentes debellandas, jamdiu commendatus: praestat e ramis aut e juniore trunco, autumno aut hyeme, depromtus. Principium, probatae febrifugae virtutis, *Salicinam*, continet ex Guibourt et Soubeiran, non ex Braconnot.

+ SALIX BABYLONICA

S. ramis arcuato-pendulis; amentis (foemineis) pedunculatis, cylindraceis, rhachei pubescentibus, pedunculo foliatis: staminibus...: capsulis oblongo-conicis, glabris, sessilibus: stylo brevissimo: stigmatibus emarginatis bifidisve: foliis anguste lanceolatis, acuminatis, serrulato-glandulosis integrisve, junioribus dorso puberulis, mox glabratis; stipulis lanceolatis obsoletisve.

Salix babylonica Linn. Sp. p. 1443.

Ic. — Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 27. ic. C (*amentum foemineum*).

Arbor ex Oriente ad nos traducta, coma pendula spectabilis. Mascula desideratur.

Colitur ad pagos et villas.

Fl. martio, aprili. ♄

Ital. *Salcio che piove. Salcio davidico. Salcio di Babilonia. Salcio orientale. Salcio piangente. Salcio penzolino.*

Vern. s. *Salice piangente. Salighe pianghente.*

1126. SALIX FRAGILIS?

S. amentis . . . . . ; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, acuminatis, serrulato-glandulosis, exordientibus piligeris, caetero glaberrimis; petiolis plerisque glanduliferis; stipulis semiovatis, denticulatis.

Salix fragilis Linn. Sp. p. 1443. ?

Arbuscula aut frutex. Ramuli purpureo-fusci, juniores piligeri, at cito glabrati. Folia basi plus minusve attenuata, facie laete nitideque, dorso pallide aut glauco-viridia.

Salicem fragilem Linn. et Auct. refert: at videnda amenta.

Ad sepes, in humentibus Sardiniae centralis. ♄ ♄

1127. SALIX AMYGDALINA?

S. amentis . . . . . ; foliis breviter petiolatis, lanceolatis, acuminatis, serrulato-glandulosis, exordientibus piligeris, mox glaberrimis; stipulis latiusculis, semicordatis.

Salix amygdalina Linn. Sp. p. 1443. ?

S. triandra Moris Stirp. sard. El. 1. p. 42.

Frutex aut arbuscula, ratione foliorum stipularumque *Salicem amygdalinam* Linn. omnino referens. Ramuli purpureo-fusci, juniores piligeri, dein glabrati. Folia facie virentia atque nitentia, dorso pallentia aut glaucescentia. Amenta non vidi.

In humentibus Oristano: Oliena: Nuoro. ♄ 5

b. *Amentis praecocibus aut subcoaetaneis: squamis discoloribus. Antheris purpureis, peracta anthesi nigris.*

1128 SALIX PURPUREA

S. amentis subsessilibus, basi foliatis nudisve; staminibus (filamentis in unicum coalitis) solitariis, biantheriferis; capsulis ovatis, sessilibus, tomentosis; stylo brevissimo nullove: stigmatibus emarginatis integrisve; foliis anguste obverseque lanceolatis, argute serrulatis, (praeter juniora piligera) glaberrimis; stipulis nullis.

Salix purpurea Linn.! Sp. p. 1444. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 251. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 624. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 371. Bertol. Fl. ital. 10. p. 328. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 128. α. Boiss. Voy. Espagn. p. 580.

S. Helix Desf. Fl. atl. 2. p. 362. All.! Fl. ped. 2. p. 185.

S. monandra Ard. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 2. Tenor. Fl. nap. 5. p. 273. A. Savi Fl. pis. 2. p. 363. DC. Fl. fr. 3. p. 297. α.

Ic. Salix purpurea Engl. bot. 20. tab. 1388. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 582. ic. 1230. Fl. dan. 15. tab. 2554.

Frutex 3-6-pedalis, erectus, aut diffusus. Trunci cortex cinerascens: rami plurimi, virgati, tenaces, glabri: ramuli purpurei aut flavo-virentes, haud raro galliferi. Variat stylis brevissimis nullisve.

Forma foliis latiuscule lanceolatis se se mihi in Sardinia non praebuit.

Ad alveos et margines torrentium nec non ad rivulos et ad sepes, in humentibus: sat frequens.

Fl. martio. ♄

Ital. *Salcio rosso.*

Cortex *salicina* abundat, praesertim si, e ramis bimis trimisve, autumno aut hyeme, depromatur.

c. *Amentis praecocibus aut subcoaetaneis: squamis discoloribus. Pedicellis capsuliferis glandulam nectariferam duplo-sextuplo superantibus. Antheris, ipsam post anthesim, luteis.*

1129. SALIX CINEREA

S. amentis basi bracteatis, masculis ovalibus oblongisve, sessilibus; foemineis cylindraceis, pedunculatis; squamis longe barbatis: capsulis, ex ovata basi, lanceolato-subulatis; pedicello glandulam nectariferam quater sexies superante; stylo brevi subnullove: stigmatibus emarginatis bifidisve; foliis oblongo-lanceolatis, oblongis oblongove-obovatis, denticulato-serrulatove-glandulosis, facie glabris puberulisve, dorso pubescentibus tomentosisve, glaucescentibus cinerascentibusve, reticulatis; stipulis reniformibus, ovatis semiovatisve: gemmis ramulisque incano-tomentosis.

α capsulis tomentosis.

Salix cinerea Linn. Sp. p. 1449. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 2. Bertol. Fl. ital. 10. p. 333. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 134. Req.! Pl. siccat. ex Ajaccio Corsicae.

S. acuminata Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 335. DC. Fl. fr. 3. p. 291. et 5. p. 342. Moris Stirp. sard. El. 1. p. 42. Sering.! Saul. séch. suiss. cah. 1. n.° 3. et 4. et cah. 4. n.° 26. 27.

Ic. — Salix cinerea Engl. bot. 27. tab. 1897. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 576. ic. 1222. et 1223. (*errore typ.* 2022. 2023.). Coss. et Germ. Fl. paris. tab. 30. ic. M. *folia* et *amenta*. S. aquatica Engl. bot. 20. tab. 1437.

β capsulis pubescentibus, puberulis glabrisve.

Salix pedicellata Desf.! Fl. atl. 2. p. 362. Guss.! Fl. sic. Syn. 2. p. 623. Huet du Pavill.! Pl. sicul. exsicc.

S. nigricans Bertol. Fl. ital. 10. p. 313. (*quod ad plantam sardoam*).

Frutex aut arbuscula, 6-15-pedalis, *Salicem capream* aemulans. A *Salice nigricante* Auct. differt potissimum stylis brevioribus, una cum propriis stigmatibus millimetrum longitudine non attingentibus: pedicellis capsuliferis longioribus.

Aliud quam in capsulae tomento aut pube (interdum nulla) discrimen inter α et β animadvertere non potui.

Ad sepes et in sylvaticis humentibus Sardiniae et insularum Molara et Tavolara: sat frequens.
Fl. februario, martio. ♄ ♂
Vern. *Sarpa.*

CCCCXXI. POPULUS

Populus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1531. Juss. Gen. p. 409. Endlich. Gen. n.° 1904. Spach. in Hist. veget. 10. p. 378. Meisn. Gen. 1. p. 348. 2. p. 259. Tourn. Inst. tab. 365. Lmck. Ill. tab. 819. Gaertn. Fr. tab. 90. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 1. ic.

Amentorum squamae bracteales laciniatae dentataeve, perraro integrae, singulae discum cyathiformem aut cupulaeformem, saepe oblique truncatum, basi attenuatum gerentes. - *Amenta mascula.* Stamina 4-8-30 ultrave, disco sparsim inserta: filamenta filiformia, brevia, libera: antherae tetragonae. - *Amenta foeminea.* Ovarium disco impositum eodemque persistente cinctum. Stigmata 2-4, 2-loba aut 2-partita. — Arbores, raro arbusculae. Gemmae imbricato-squamosae, in pluribus speciebus resinoso-glutinosae. Folia in gemmis involuta. Amenta cylindracea, pendula patulave, foliis praecociora. Foliorum petioli longi, superne, ad latera, compressi, quare, una cum proprio folio, afflante vento, facile tremuli.

a. *Floribus masculis 4-8-14-andris. Squamis bractealibus longe piligeris. Stigmatum partitionibus laciniisve anguste linearibus, divaricatis.*

1130. POPULUS ALBA

P. gemmis tomentosis, haud viscosis: foliis subrotundo-ovatis, angulato-dentatis, dorso ramulisque niveo-tomentosis: adultis, saepe, glabrescentibus: ramulorum terminalium subcordatis, plerumque palmato-3-5-lobis; squamis bractealibus, apice, integris denticulatisve: stigmatibus, e basi, lineari-2-partitis.

Populus alba Linn.! Sp. p. 1463. (*Herbarii ramus foliifer: amenta desiderantur*). Spach. Revis. Popul. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 15. p. 29. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 2. Desf. Fl. atl. 2. p. 368. Sibth et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 260. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 630. Tenor. Fl nap. 5. p. 278. Maur. Rom. plant. Cent. 13. p. 50. Savi Fl. pis. 2. p. 375. et

Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 161. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 372. All.! Fl. ped. 2. p. 187. Bertol. Fl. ital. 10. p. 361. DC. Fl. fr. 3. p. 298. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 144. Boiss. Voy. Espagn. p. 580.

Ic. — Populus alba Engl. bot. 23. tab. 1618. (*squamis bractealibus altius excisis*). Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 614. ic. 1270. Populus nivea Schk. Handb. tab. 330. a *ramus amentifer et flores foem.*

Arbor excelsa: cortice cinereo, laeviusculo, mox rimoso: ramis patentibus.

In sylvestribus humentibus et ad fluvios rivulosque: passim.

Fl. februario, martio. ♄

Ital. *Albarello. Alberello. Gattero. Gattice. Gatto. Pioppo bianco. Populo bianco.* Vern. m. *Linnarbu.* Vern. s. *Fusti alvu.*

Lignum, quam in sequentibus, firmius. Cortex et folia *Salicinam* praebent.

1131. POPULUS TREMULA

P. gemmis glabris, viscosis; foliis suborbicularibus ovatove-orbiculatis, angulato-dentatis, utrinque ramulisque glabris junioribusve puberulis: ramulorum terminalium subcordatis, dorso cinereo-pubescentibus tomentosisve; squamis bractealibus alte palmatifido-laciniatis; stigmatibus palmatim 3-fidis.

Populus tremula Linn. Sp. p. 1464. (*et Herbar.! excluso specimine altero*). Spach. Revis. Popul. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 15. p. 29. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 260. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 631. Tenor. Fl. nap. 5. p. 278. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 130. Savi Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 162. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 424. et Fl. ital. 10. p. 363. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 372. All. Fl. ped. 2. p. 187. DC. Fl. fr. 3. p. 299. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 143. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 144.

Ic. — Engl. bot. 27. tab. 1909. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 618. ic. 1274. Schk. Handb. tab. 330. a. A-B. *rami amentiferi et flores.*

Arbor mediocris vel arbuscula: ramis patulis.

In sylvaticis humentibus, montanis praesertim: copiosa circa Arizzo.

Fl. martio, aprili. ♄ ♄

Ital. *Albera. Alberella. Populo libico. Populo montano. Tremolo. Tremola.*

Tremulae cortex et folia principium Salicinae affine, *Populinam*, praeter *Salicinam*, continent.

Populi tremulae Linn.! Herbar. specimen alterum certe a specie alienum: *Populus quadridentata* Mich. a clariss. Prof. Mertens inscriptum est.

Populus *tremulam* referens at forte diversa, gemmis pulverulentis tomentosisve, haud glabris viscosisque, crescit in Sardinia orientali. Num *Populus canescens* Sm.?. Amenta non vidi.

b. *Floribus masculis* 8-30-*andris. Squamis bractealibus glabris. Stigmatibus cordato-orbiculatis, margine crenulatis, facie inferiore concava ovarii apicem amplexantibus.*

1132. POPULUS NIGRA

P. gemmis viscosis, glabris; ramis patulis; ramulis obsolete angulosis; foliis deltoideis rhombeisve, acuminatis, longioribus, saepius, quam latis, serrato-crenatis, ramulisque junioribus pubescentibus puberulisve, adultis glabrescentibus; stipulis lanceolatis, acuminatis; squamis bractealibus laciniato-fimbriatis.

Populus nigra Linn. Sp. p. 1464. (*non Herbar.!*). Spach. Revis. Popul. in Ann. sc. nat. l. c. p. 31. α. et in Hist. végét. phan. 10. p. 386. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 260. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 279. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 631. Tenor. Fl. nap. 5. p. 279. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 338. α. Savi Fl. pis. 2. p. 374. et Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 161. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 372. α. All.! Fl. ped. 2. p. 187. Bertol. Fl. ital. 10. p. 365. DC. Fl. fr. 3. p. 299. Gren. et Godr. Fl. fr 3. p. 145. Boiss. Voy. Espagn. p. 581.

Ic. — Engl. bot. 27. tab. 1910. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 619. ic. 1275. Schk. Handb. tab. 330. a. B. *ramulus amentifer et flores foeminei.*

Populus nigra Matth. Valgr. p. 137. ic. Lob. Obs. p. 609. ic. 2.✶ et Icon. 2. p. 194. ic. 1.✶ Camer. Epit. p. 66. ic. Dod. Pempt. p. 836. ic. 1.✶

Arbor magna: cortice cinerascente, laeviusculo, mox diffracto-rimoso. Folia juniora, perinde ac gemmae, resinoso-viscosa, graveolentiaque.

Secus rivulos fluviosque et in sylvaticis humentibus.

Fl. martio, aprili. ♄

Ital. *Albaro. Albero. Oppio da pali. Pioppo. Pioppo nero. Populo nero.*

Vern. m. *Puglielma. Pubulía.* Vern. s. *Fusti alvu.* Muravera *Linarbu.*

Gemmae succo balsamico, amaro, odoro praeditae, recipiuntur in confectione unguenti *populei*, inflammationibus doloribusque ex ipsis sedandis apti. Tinctura alcoholica ex iisdem gemmis, veteribus, in haemorrhagiis atque in inveteratis alvi fluxibus, adhibita, nunc obsoleta. Folia pecudi non ingrata.

Populi nigrae Linn.! Herbarii specimen quod exstat, foliis amplis, deltoideis, latioribus quam longis, ad *P. pyramidalem* spectat.

+ POPULUS PYRAMIDALIS

P. gemmis viscosis, glabris; ramis trunco subadpressis, erectis, pyramidem effingentibus; ramulis obsolete angulosis; foliis deltoideis, acuminatis, latioribus, saepius, quam longis, serrato-crenatis ramulisque, saltem junioribus, puberulis, adultis glabratis; stipulis lanceolatis, acuminatis; squamis bractealibus laciniato-fimbriatis.

Populus pyramidalis Roz. Dict. d'agricult. 7. p. 617. Spach. Hist. vég. phanér. 10. p. 388.

P. fastigiata Poir. in Encyclop. method. Botan. 5. p. 235.

P. dilatata Ait. H. kew. (ed. 2.ª) 5. p. 396. Willd. Sp. 4. p. 804.

P. italica Moench Weissenst ex Willd. l. c.

Ic. — Populus dilatata Nocc. et Balb. Fl. ticin. tab. 19. 20. *planta mascula*.

Arbor admodum procera: exoticae, probabiliter, originis.. Planta foeminea desideratur.

Culta circa villas et ad vias: in humentibus.

Fl. martio, aprili. ♄

Ital. *Pioppo cipressino. Pioppo tiberino. Pioppo d'Italia.*

Vern. m. *Puglielma puntúda.*

Usus praecedentis.

Americanae species *Populus monilifera* Ait. et *Populus angulata* Willd. exstant cultae ad suburbanas villas nonnullas.

ORDO LXXX.

BETULINEAE

Betulineae L. C. Rich. in A. Rich. Élém. bot. (ed. 4. 1828) p. 562. Betulaceae Bartl. Ord. nat. p. 99. Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 171. et Veg. kingd. p. 251. Endlich. Gen. p. 272. Schnizl. Iconogr. fam. nat. fasc. 8. tab. 88. Amentaceae Juss. Gen. p. 407. *ex parte*.

Flores monoici, amentacei. - *Amenta mascula* longe cylindracea, conflata squamis stipitatis, peltatis, arcte imbricatis, mox laxatis, appendiculis duabus-quatuor auctis, ad stipitem floriferis. Flores sti-

piti cuique insidentes, nunc e staminibus 3-12, singulis ad basim propriae squamulae calicinae insertis: filamentis bifurcis, raro indivisis: antherarum loculis invicem discretis; squamulis calicinis invicem liberis, absque perspicuo ordine dispositis, totidem ac stamina, aut numero pluribus, inaequalibus, superioribus majoribus, caeteris minoribus aut rudimentariis; nunc, ad ipsum stipitem, flores terni, singuli calice regulari, 4-partito praediti, staminibusque 4: filamentis indivisis, ad basim cujusque calicis partitionis insertis: antherarum loculis medio connatis, basi apiceque liberis. - *Amenta foeminea* breviter (juniora) cylindracea, conflata squamis bi-quadri-appendiculatis, raro inappendiculatis, ovariisque, ad quamque squamam raro solitariis, persaepe geminis ternisve, rhachei insertis. Ovarium 2-loculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimento superne affixa, dein pendula, anatropa. Stigmata 2, filiformia, parallela. Fructus, strobilus, cylindraceo-oblongus, ovalis aut subglobosus, e squamis 3-5-lobo-obovatove-cuneatis, coriaceis aut lignescentibus, imbricatis adpressisve, nuculas foventibus, deciduis aut persistentibus. Nuculae exiguae, compressae, angulosae, abortu, plerumque, monospermae, utrinque vel marginatae, vel ala membranacea cinctae. Semina pendula: testa tenuiter membranacea. Albumen nullum. Embryo rectus: radicula supera, exserta: cotyledones planae. — Arbores aut frutices. Gemmae perulatae, stipitatae. Folia alterna, petiolata, dentata lobatave, decidua. Stipulae utrinque ad petiolorum basim, fugaces. Amenta mascula et foeminea, juxta eosdem ramulos, racemum terminalem praebentia. Florescentia frondescentiam praecedens, raro comitans.

CCCCXXII. ALNUS

Alnus Tourn. Inst. 1. p. 587. et 3. tab. 359. Gaertn. Fr. 2. p. 54. tab. 90. Endlich. Gen. n.° 1841. Nees Gen. Fl. germ. fasc. 1. ic. Alnaster et Alnus Spach. in Ann. sc. nat. (2.a ser.) 15. (1841) p. 200. et 203. Betulae sp. Linn. Auct.

Amenta mascula. Squamae quadri-appendiculatae: stipite squamigero, perraro, obsito staminibus 10-12, singillatim, e basi propriae

squamulae calicinae liberae, ortum ducentibus: saepe floribus regularibus tribus, calice quadripartito praeditis. atque staminibus quatuor versus basim cujusque calicinae partitionis insertis. Staminum filamenta indivisa: antherarum loculi elliptici aut oblongi, perraro invicem liberi, saepissime medio connati. - *Amenta foeminea*. Squamae invicem adpressae appendiculas quatuor gerentes. Ovaria ad singulas squamas geminatim rhachei inserta. Squama quaeque ejusque appendiculae suborbiculares, juniores carnosulae, hae illam post anthesim, longitudine, fere attingentes. moxque cum ipsa connatae in squamam obovato-cuneatam, striatam, nervosam, apice quinquelobam et incrassatam. Fructus, strobilus, ovalis vel subglobosus, e squamis ligneis, arctissime adpressis, invicemque demum segregatis. horizontalibus, persistentibus, nuculas foventibus.

Floribus masculis, ad stipites squamigeros, ternis, tetrandris; calice quadripartito: antherarum loculis, medio, connatis.

1133. ALNUS GLUTINOSA

A. foliis orbiculari-obovatis, obtusis retusove-emarginatis, inaequaliter dentatis, basi cuneatis rotundatisve, dorso, ad nervorum axillas. barbatis, junioribus strobilisque immaturis glutinosis; nuculis obovato-orbicularibus: marginibus non membranaceis, disco duplo angustioribus.

Alnus glutinosa Gaertn. Fr. 2. p. 54. Willd. Sp. 4. p. 334. α. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 2. Desf. Fl. atl. 2. p. 339. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 334. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 232. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 578. Tenor. Fl. nap. 2. p. 339. et Syll. p. 467. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 326. Savi Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 61. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 373. Bertol. Fl. ital. 10. p. 163. DC. Fl. fr. 3. p. 303. α. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 149. α. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 144.

Betula Alnus Linn. Sp. p. 1394. α. Savi Fl. pis. 2. p. 327. All. Fl. ped. 2. p. 187.

Ic. — Alnus glutinosa Sturm. Deutsch. Fl. 1. Abth. 29. II. Reich. Icon. Fl. germ. 12. tab. 631. ic. 1295. Betula Alnus Engl. bot. 21. tab. 1508.

* foliis strobilisque paullo minoribus.

Alnus suaveolens (*non* Req.) Moris Stirp. sard. El. 2. p. 9.

A. morisiana Bertol. Fl. ital. 10. p. 163.

Ic. — Alnus Matth. Valgr. (*ed. venet.* 1565) p. 140. ic. (*foliis et strobilis plane ut in stirpe sardoa*).

Arbor 15-25-pedalis et ultra.

Juxta rivulos et in aquosis, montanis, haud rara. Var. * foliis strobilisque paullo minoribus, in editis Barbargie et Genargentu, usque ad 1600. circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. januario, martio. ♄ ♄

Ital. *Alno. Ontano.*

Vern. *Alnu. Alinu.*

Lignum Alni minus quidem durum, at aquam bene fert, quare in terris palustribus, sub fundamentis aedificiorum adactum, diu perstat: ad nonnulla opificia, praesertim vero ad calceos conficiendos atque, ob colorem eleganter subrufum, ad scrinia aliasque supellectiles superinducendas, a fabris lignariis adhibetur. Cortex coriis concinnandis, pannis colore fusco tingendis aptus. Folia ovibus non ingrata: concisa et excalefacta uberibus puerperarum, lactatum detrectantium, admota, lac (tradente Murrayo Apparat. Medicam. 1. p. 38.) dissipant.

+ PLATANEAE

Plataneae Lestiboud. ex Mart. Hort. Monac. p. 46. Endlich. Gen. p. 289. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 97. Platanaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 187. et Veget. kingd. p. 272.

Flores monoici, amentacei. Amenta densiflora, globosa, crassa, areolata: areolis, membrana fimbrillifera ciliataque, in foemineis longe demum piligera, interstinctis, foveolatis. - *Amenta mascula* e staminibus in quaque areola, solitariis, binis, ternis, raro quaternis, quinis, totidem squamis stipatis. Staminum filamenta filiformia, antheris multo breviora: antherae erectae, 2-loculares, juxta longitudinem dehiscentes, connectivo subapposite adnatae eodemque apice incrassato, truncato-peltato, piligero superatae. Squamae stamina stipantes, cuneatae, subtrigonae, succulentae, hyalinae, glabrae, apice subemarginatae. - *Amenta foeminea* aut *androgyna* e pistillis, in quaque areola quinque-decem, raro duobus tribus, totidem staminodiis staminibusve stipatis. Ovarium, basi, pilis obsitum, oblon-

gum, in stylum longiusculum sensim attenuatum, 1-loculare, 1-2-ovulatum: ovulis pendulis, orthotropis. Stylus lineari-subulatus, apice incurvus, superne, juxta lineam dorsalem purpuream, papilloso-stigmatifer. Staminodia aut stamina e filamento filiformi brevissimo statim abeuntia in connectivum, quam in staminibus amentorum masculorum multo crassius, clavato-peltatum, apice piligerum. Antherae abortivae, subindeve fertiles, loculis subovatis, connectivo infra ejus apicem, utrinque adnatis eodemque prorsus diremtis. Fructus, nucula pilis septiferis, longiusculis, rigidulis, erectis stipata, obverse pyramidata, coriacea, 1-sperma. Semen cylindraceo-oblongum, pendulum: testâ tenuiter membranacea. Albumen parcum, carnosum. Embryo rectus, centralis: cotyledones planiusculae, ellipticae: radicula longa, cylindrica, infera. — Arbores excelsae, secedentibus, quotannis, strati cellularis corticalis lamellis, conspicuae. Gemmae intra petiolorum basim. Folia ampla, synanthia, e basi tri-quinque-vel tri-quintupli-nervia, palmatim angulata lobatave, plus minusve sinuata aut dentata: ramulorum basim stipantia brevius petiolata, minora et minus alte vixve in lobos divisa, basi truncata cuneatave, infima fere opposita, caetera majora, alterna, longius petiolata, altius angulato-lobata lobatave, basi truncata cuneata cordatave: juniora utrinque, dorso praesertim, pilis stellatis interjectisque subinde simplicibus, tomentosa: adulta, vel, ad nervos duntaxat, pubescentia, vel omnino glabrata, decidua. Petioli basi incrassati. Stipulae oppositifoliae, vaginantes, tubulosae aut cyathiformes, membranaceae, aut, limbo praesertim, foliaceae, integrae, dentatae incisaeve, fugaces. Ramuli juniores, perinde ac folia, tomentosi, adulti glabrati. Amenta mascula et foeminea, perraro in eodem, plerumque in diversis pedunculis, numero pauca, sessilia. Pedunculi, ad ramulos annotinos, oppositifolii, laterales aut terminales, longiusculi, nutantes aut penduli.

Platani praestant decoris gratia et umbra: incommodo autem (illustri C. MORREN jampridem animadvertente), circa aedes consitae, non vacant: lanugo, stato tempore, e novellis ramis foliisque secedens atque in atmosphaeram avolans, molestam viis aëreis irritationem infert.

Lignum tornatoribus ac fabris lignariis ad opera varia probatur: minus quidem est durum, at facile laevigatur.

+ PLATANUS

Platanus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1451. Juss. Gen. p. 410. Endlich. Gen. n.° 1901. Meisn. Gen. 1. p. 347. 2. p. 258. Tourn. Inst. 2. tab. 363. Lmck. Ill. tab. 783. Gaertn. Fr. tab. 90. Nees Gen. Fl. germ. 1. ic.

+ PLATANUS ORIENTALIS

P. foliis alte 3-5-lobis, lobis ovali-ovatove-lanceolatis, longioribus quam latis.

Platanus orientalis Linn. Sp. p. 1417.
P. vulgaris, *vitifolia* Spach. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 15. p. 292.

Ic. — Duham. Arb. (ed. 1755) 2. p. 174. tab. 33. Sibth. Fl. graec. 10. tab. 947 Lmck. Ill. l. c. Iconogr. taurin. 16. tab. 1. Tenor. Ricerche Platan. ic. 1. 2. (*folia*).

Platanus Matth. Valgr. p. 133. ic. Lob. Advers. p. 412. ic.+ et Icon. 2. p. 198. ic. 2.+ J. Bauh. Hist. 1. (lib. 8.) p. 170. ic. Clus. Hist. 1. p. 9. ic.+

Ad villas: exculta.
Fl. aprili, majo. ♄
Ital. *Platano orientale*.

+ PLATANUS OCCIDENTALIS

P. foliis breviter 3-5-angulato-lobatis.

Platanus occidentalis Linn. Sp. p. 1418.
P. vulgaris, *angulosa* Spach. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 15. p. 293.

Ic. — Tenor. Ricerche Platan. ic. 6. 7. (*folia*)

Culta cum praecedente.
Fl. aprili, majo. ♄
Ital. *Platano occidentale*.

SUBCLASSIS V.

GYMNOSPERMAE

Flores 1-sexuales, calice (exceptis *Gnetaceis*), corollaque carentes. Ovula (ovario non inclusa) nuda, apice pervia.

Subclassis allatis vol. 1. p. 2. addenda.

GYMNOSPERMARUM ORDINES

* CONIFERAE

Coniferae Juss. Gen. p. 411. Rich. Comm. de Conif. (1826). Cupressineae, Abietineae, Taxineae, Gnetaceae Endlich. Gen. p. 258-262. Suppl. 4. (part. 2 p. 1-11. et Syn. Conif. (1847) *adjectis* Podocarpeis. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 76. 77. 78. 79. Pinaceae, Taxaceae et Gnetaceae Lindl. Veget. kingd. p. 226-232.

Flores monoici aut dioici: masculi et, saepe, foeminei, amentacei. *Masculorum* amenta e staminibus nunc, secus communem axim ejusdemve apicem, ebracteatis, singulis, e filamento brevissimo, in connectivum antheriferum, squamaeforme, cristatum peltatumve ampliatis: nunc, rarius, ad amenti verticillos involucratos, aut bracteas basi connatas, decussatim superpositas, e fundo calicis exsertis, solitariis aut monadelphis: antherarum connectivo obsoleto. *Flores foeminei* ex ovulis nudis, sessilibus, atropis, apice perviis, modo juxta amenti axim, ad squamarum basim, dispositis, modo, ad ejusdem apicem, squamis bracteisve involucrantibus aut disco cupulaeformi stipatis, raro pedunculos axillares, nudos terminantibus, vel ad amenti verticillos involucratos, paleiferos aggregatis. Fructus vel, squamis seminiferis indurescentibus, *strobilaceus:* vel disco, urceolo, bracteis, ipsisque squamis, seminiferis carnoso-incrassatis aridisve, *baccaeformis*, *drupaeformis* aut *nuculaeformis.* Semina nuda (praeter calicem in *Gnetaceis* coriaceum aut carnosum) integumento simplici aut duplici, coriaceo, ligneo, carnoso aut membranaceo praedita. Embryo,

in albumine carnoso, raro farinaceo, antitropus. Cotyledones duae aut plures verticillatae. — Arbores aut frutices resiniferi, raro suffrutices. Folia, persaepe, perennantia, solitaria fasciculatave, sparsa, opposita aut verticillata, in nostratibus anguste linearia, aciculata aut squamaeformia, integerrima, raro nulla. Lignum fibris punctatis conflatum. Vasa spirifera, nisi aliquot in tubo medullari, nulla.

LXXXI. ABIETINEAE. Connectivum antheriferum apice squamaeforme cristatumve. Fructus, strobilus, e squamis seminiferis plurimis, lignescentibus aut coriaceis, imbricatis, apice vel apophysi ampliatis, vel attenuatis. Semina inversa.

LXXXII. CUPRESSINEAE. Connectivum antheriferum squamaeforme, excentrice peltatum. Fructus, strobilus aut pseudobacca, e squamis seminiferis paucis, lignoso-induratis aut carnoso-incrassatis, arcte conniventibus aut coalescentibus.

LXXXIII. TAXINEAE. Connectivum antheriferum cristatum aut peltatum. Fructus, pseudodrupa, raro pseudonucula, e semine solitario intra discum carnosum, raro membranaceum, urceolatum aut cupuliformem, apice demum clausum aut pervium.

LXXXIV. GNETACEAE. Antherarum loculi (connectivo obsoleto) poro aut brevi rima, ad apicem, dehiscentes. Fructus, pseudodrupa aut pseudonucula, e seminibus integumento duplici triplicive praeditis: extimo (calice) carnoso aut coriaceo: intimo membranaceo, apice, circa ovuli verticem, in tubum exilem, styliformem, abeunte.

ORDO LXXXI.

ABIETINEAE

Abietineae L. C. Rich. Comm. de Conif. p. 145. Bartl. Ord. nat. p. 94. Endlich. Gen. p. 259. Suppl. 4. (part. 2.) p. 5. et Syn. Conif. p. 76. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 77. et 77.a.

Flores monoici aut dioici, amentacei. *Amenta mascula* e staminibus plurimis, ebracteatis, axi communi quoquoversus confertimque insertis: filamento cujusque brevissimo, crassiusculo, producto in con-

nectivum antheras superans, squamaeforme, erectum inflexumve. Antherae vel tri-multiloculares, loculis cylindricis, e connectivo pendulis, juxta longitudinem dehiscentibus: vel biloculares, loculis ovato-oblongis, appositis, connectivo angusto diremtis, juxta longitudinem aut transverse irregulariterque dehiscentibus. *Amenta foeminea* e squamis ovuliferis plurimis, axi utrobidem insertis, imbricatis, ebracteatis aut bractea squamaeformi, libera vel adnata, persistente vel demum obliterata, suffultis. Ovula ad anticam squamarum basim solitaria aut gemina, raro plura, inversa, apice in collum attenuata, ambitu abeuntia in membranam, anticam eorumdem faciem obducentem, atque sursum, persaepe, productam in alam ipsi squamae ovuliferae haerentem. *Strobilus* e squamis seminiferis, imbricatis, lignescentibus aut coriaceis, apice attenuatis vel, apophysi, ampliatis, persistentibus aut deciduis. Semina, ad squamarum basim, solitaria aut bina, raro plura, inversa, integumento membranaceo, coriaceo aut ligneo praedita, singula, in propria areola aut foveola, vel libere pendula, vel, saepius, eidem, juxta totam longitudinem, adnata, mox libera, praetereaque a membrana circumambiente atque velante sursum in alam plerumque producta, decidua vel diutius squamae inhaerente, demum soluta. Embryones, in albumine carnoso, peracta foecundatione, complures, rudimentarii (R. Br. Embryon. Conif. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 20. p. 193. tab. 5.), in semine maturo subsolitarii: cotyledones duae ad quindecim, germinatione epigeae, rarissime hypogeae: radicula cylindrica, verticem seminis spectans, ratione squamae infera. — Arbores excelsae, raro frutices. Folia sparsa aut fasciculata, plerumque perennantia. Amenta terminalia aut lateralia.

CCCCXXIII. PINUS

Pinus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1456. Juss. Gen. p. 414. Endlich. Gen. n.° 1795. Syn. Conif. p. 81. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 5. Zuccarin. in Endlich. Gen. Suppl. secund. p. 26. Gaertn. Fr. tab. 91. Meisn. Gen. 1. p. 352. et 2. p. 263. Abies, Pinus et Larix Tourn. Inst. tab. 353. ad 357. Abies et Pinus Lmck. Ill. 1. tab. 785. 786. Pinus et Abies Rich. Comment. de Conif. p. 145. 147. tab. 11. ad 17. Pinus, Picea, Abies, Larix, Cedrus Link in Linn. journ.

15. (1845) p. 482-537. Pinus, Abies, Picea, Larix Nees Gen. Fl. germ. fasc. 1. ic.

Flores monoici. - *Amenta mascula* e staminibus axi utrobidem insertis. Antherae biloculares: loculis appositis, connectivo squamulaeformi superatis, juxta longitudinem, raro transversim irregulariterque, dehiscentibus. - *Amenta foeminea* e squamis ovuliferis, axi, ut in masculis, utrobidem insertis. Ovula, ad basim squamarum, gemina, collateralia: micropyle, deorsum spectante, lacero-bifida. *Strobilus* e squamis seminiferis lignescentibus aut coriaceis, persistentibus aut deciduis. Semina, ad squamarum basim, gemina, ipsis squamis adnata, mox libera, nuculaeformia. Cotyledones tres-duodecim, lineares, germinatione epigeae. — Folia anguste linearia, rigida. Gemmae perulatae.

Arbores aut, pro locis, arbusculae, multiplici utilitate praestantes. Earum succus resinosus, graveolens, acris, amarus, *terebinthina*, destillatione praebet oleum aethereum, vulgo *acqua ragia, acqua di ragia*. Destillationis residuum, educto, magna ex parte, oleo aethereo, est *resina* (pellucens) *flava, resina pini, pix resina:* educto omnino oleo aethereo est *colophonium* seu *pix graeca*. Colophonium destillatione sicca abit in *oleum resinae*. Imperfecta combustione ramorum obtinetur *pix nigra:* imperfecta combustione caulium, qua producatur oleum empyreumaticum, obtinetur *pix navalis*. Terebinthina, colophonium ipsique rami et caules, aptis in loculis, leni igne flagrantes, praebent fuliginem *nero di fumo*. Lignum ad focum, taedas, supellectiles, opera tignaria, praesertim navalia, probatur. Semina nonnullarum specierum, detractis involucris, edulia, grata. – *Picem burgundicam* officin., seu *flavam*, seu *albam*, fundit *Pinus Abies* Linn.

* Amentis masculis *lateralibus, ad basim ramorum novellorum, ex amentulis pluribus dispositis in amentum compositum.* Amentis foemineis *ramulos novellos terminantibus, solitariis pluribusve: bracteis squamas ovuliferas suffulcientibus membranaceis, sub anthesi distinctis, mox obliteratis. Strobilorum squamis persistentibus, singulis superne ampliatis in apophysim scutiformem, planiusculam, convexam aut pyramidatam, centro aut vertice umbonatam. Strobilis secundo vel tertio anno maturis. Seminibus alatis, raro apteris.*

Rami omnes verticillatim alterni. Perulae, juxta totos hornotinos, in

spiram, foliorum vice, dispositae, lanceolatae, membranaceae, margine lacero-fimbriatae, singulae, e propria axilla, ramulum brevissimum, foliiferum, vaginis cinctum proferentes, a se invicem, per frondescentiam, sensim remotae, demum, basim versus, transversim scissae atque deciduae, basi remanente. Folia perennantia, dorso convexa, facie, si gemina, canaliculata: si terna vel plura carinata. Stomata, ad utramque folii faciem, in series lineares, parallelas disposita.

1134. PINUS HALEPENSIS

P. ramis pyramidatis; foliis geminis, subfiliformibus, strobilos subaequantibus; strobilis ovato-oblongis, solitariis geminisve, crasse pedunculatis, reflexis; squamarum apophysi rhomboidea, convexo-depressa, tenuissime, transversim cruciatimve, carinata; umbone centrali vix demum prominulo; ala semina triplo-quintuplo superante.

Pinus halepensis Willd. Sp. 4. p. 496. Bertol. Obs. bot. in Amoen. p. 50. Link in Linn. journ. 15. (1841) p. 496. Endlich. Syn. Conif. p. 180. Desf.! Fl. atl. 2 p. 352. Chaub. et Bory Exped. Mor. p. 273. Clement. Sert. orient. p. 88. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 614. Tenor.! Fl. nap. 5. p. 267. et Syll. p. 476. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 132. Savi Tratt. Alb. toscan. 2. p. 132. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 33. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 375. Bertol. Fl. ital. 10. p. 264. DC. Fl. fr. 3. p. 274. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 153. Boiss. Voy. Espagn. p. 583. Cambess.! En. pl. balear. p. 138. – Plant. siccat.! e Levenso, circa Nicaeam, in Herbar. H. taurin.

P. maritima (*non* Lmck.) Lamb. Descr. of the Pin. (ed. 2.) 1. p. 13. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 247. et Fl. graec. 10. p. 39.

Ic. — Pinus halepensis Lamb. Descr. of the Pin. (ed. 2.) 1. tab. 7. (*excl. ic.* c). Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 526. ic. 1133. P. maritima Lamb. Descr. Pin. (ed. 2.) 1. tab. 6. Sibth. Fl. graec. 10. tab. 949. Matth. Valgr. p. 99. ic.

Arbuscula aut arbor 15-25-pedalis. Folia tres quatuor, circiter, uncias longa, rectiuscula rectave.

In collibus insulae S. Pietro.

Fl. aprili. ♄

Ital. *Pino d'Aleppo. Pino di Gerusalemme.*

1135. PINUS LARICIO

Pinus Laricio Poir. in Enc. meth. Botan. 5. p. 339. Bertol.! Fl. ital. 10. p. 262.

P. Pinaster Moris Stirp. sard. El. 1. p. 42.

Arbor ramis pyramidatis, trunco erecto aut distorto, praecedentis altitudinem ad maximum, apud nos, attingens. Folia gemina, duplo fere, quam in praecedente, crassiora, quatuor-sex uncias longa, pleraque convoluta. Amenta et strobilos non vidi.

In arenosissima valle Flumini major. ♄

Ital. *Pino laricio. Pino di Corsica.*

† PINUS PINEA

P. ramis corymboso-fastigiatis; foliis primordialibus solitariis, brevibus, ciliato-scabris, caeteris geminis, longis, crassiusculis: strobilis ovatis, magnis, solitariis geminisve, crasse pedunculatis, patentibus recurvisve; squamarum apophysi tetra-hexagona, depresso-pyramidata, umbone centrali demum obtuso; ala seminibus triplo quadruplove breviore.

Pinus pinea Linn. Sp. p. 1419. Lamb. Descr. of Pin. (ed. 2.) 1. p. 23. Rich. Mém. Conif. p. 58. Link in Linn. journ. 15. (1841) p. 499. Endlich. Syn. Conif. p. 182.

Ic. — Lamb. Descr. of Pin. (ed. 2.) tab. 10. 11. Rich. Mém. Conif. tab. 12. ic. 1. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 528. 529. ic. 1135. *a. b.*

Arbor coma umbellaeformi perelegans, saepe excelsa. Folia quatuor-sex uncias longa.

In suburbanis Oristano, Alghero: in vineis haud procul a Nuoro: exculta. Fl. aprili. ♄

Ital. *Pino da pinocchi. Pino domestico.*

Vern. *Oppinu. Pinu. Pigna.*

Semina, saporis gratia, amygdalis dulcibus aemula, oleo pariter foeta, nutrientia, demulcentia.

ORDO LXXXII.

CUPRESSINEAE

Cupressineae L. C. Rich. Comm. de Conif. p. 137. Bartl. Ord. nat. p. 95. Endlich. Gen. p. 258. et Suppl. 4. (part. 2.) p. 1. Synops. Conif. p. 3. Schnizl. Icon. fam. nat. tab. 76.

Flores monoici aut dioici, amentacei. - *Amenta mascula* e staminibus, compluribus, axi communi insertis, ebracteatis: filamento cujusque brevissimo, abeunte in connectivum excentrice peltatum, inferiore margine gerentem antherae loculos duos-tres pluresve, invicem discretos, globosos, ovatos oblongosve, juxta longitudinem dehiscentes. - *Amenta foeminea* e squamis ovuliferis, paucis, axi insertis. Ovula, ad squamarum quarumque intimarumve basim, solitaria, gemina plurave, erecta, superne in collum attenuata. Fructus, *strobilus* aut *pseudobacca*, e squamis lignoso-induratis aut carnoso-incrassatis, arcte conniventibus aut coalescentibus, omnibus intimisve seminiferis. Semina, ad squamarum basim, erecta, solitaria, gemina plurave: integumento membranaceo, cartilagineo aut osseo, anguloso, utrinque alato aut aptero. Embryo in axi albuminis carnosi, parci, ejusdem longitudine: cotyledones duae, tres, raro plures, oblongae, obtusae: radicula teretiuscula, apice cum albumine concrescente, ratione squamae supera. — Arbores aut frutices, sempervirentes.

+ CUPRESSUS

Cupressus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1458. Juss. Gen. p. 413. Targioni-Tozzetti Observ. bot. dec. 3. 5. p. 57. tab. 10. (*excl.* Thuja). Rich. Comment. de Conif. p. 142. Endlich. Gen. n.° 1791. Synops. Conif. p. 55. et Gen. Suppl. 4. (part. 2.) p. 4. Meisn. Gen. 1. p. 352. 2. p. 263. Tourn. Inst. tab. 358. Lmck. Ill. tab. 787. Gaertn. Fr. tab. 91. Nees Gen. Fl. germ. 2. ic.

Flores monoici. - *Amenta mascula* cylindraceo-oblonga, e staminibus, juxta axim, decussatim oppositis, quadrifariam imbricatis: connectivo excentrice peltato, squamaeformi, subovato, mutico, infimo intimoque margine antherae loculos quatuor, globosos, gerente. - *Amenta foeminea* subglobosa, e squamis ovuliferis sex-decem, juxta axim, ut in masculis, decussatim oppositis et quadrifariam imbricatis, crassiusculis, excentrice peltatis, patulis. Ovula, ad basim stipitatam cujusque squamae, duplici multiplicive serie disposita, lagenaeformia. Fructus, *strobilus*, subglobosus, conflatus squamis seminiferis, incrassatis, latius peltatis, mox ligneis, externa facie plano-convexis, centro umbonatis mucronatisve, ambitu orbiculato-angulatis,

arcte conniventibus adpressisque, demum laxatis. Semina, ad squamarum basim stipitatam, complura, subovalia obovatave, compressa, subangulata, integumento cartilagineo in alam, utrinque, abeunte. Cotyledones duae, tres. — Arbores foliis adnato-decurrentibus, exiguis, crassiusculis, squamaeformibus, rhombeis, decussatis, arcte imbricatis. Amenta ramulis terminalia. Gemmae nudae.

+ CUPRESSUS SEMPERVIRENS

C. coma, ramis strictis, conico-pyramidata; foliis arcte adpressis, obtusiusculis, dorso convexo-carinatis; strobili squamis umbonatis.

Cupressus sempervirens Linn. Sp. p. 1422. α. Rich. Comment. de Conif. p. 50.
C. pyramidalis Targioni-Tozz. Obs. bot. dec. 3-5. p. 53. Savi Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 2. p. 64.
C. fastigiata DC. Fl. fr. 5. p. 336. Endlich. Syn. Conif. p. 57.

Ic. — Cupressus sempervirens Rich. Comment. de Conif. tab. 9. Reich. Icon Fl. germ. 11. tab. 534. (*ramulus inferior*).

Stirps Graeciae et Asiae minoris indigena.

Circa pagos ad praedia et ad coenobia colitur.
Fl. februario, martio. ♄
Ital. *Cipresso. Cipresso maschio.*
Vern. m. *Cipressu.*

Arbor adspectu tristis, funebris. Lignum ejus durissimum, resinosum, grate olens, ad opificia diutissime duratura ab antiquissimis temporibus adhibitum. Lignum ipsum ejusdemque cortex, frondes et strobili a veteribus inter adstringentia adnumerata, nunc obsoleta.

+ CUPRESSUS HORIZONTALIS

C. coma, ramis patentibus, effusa; foliis adpressis, obtusiusculis, dorso convexo-carinatis; strobili squamis umbonatis.

Cupressus horizontalis Targioni-Tozz. Obs. bot. dec. 3-5. p. 54. Savi Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 2. p. 65. Endlich. Syn. Conif. p. 56.
C. sempervirens Linn. Sp. p. 1422. β.

Ic. — Cupressus horizontalis Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 534. (*ramulus superior*).

Exculta perinde ac praecedens.
Fl. februario, martio. ♄

Ital. *Cipressa. Cipresso femina.*
Vern. m. *Cipressu.*
Usus praecedentis.

CCCCXXIV. JUNIPERUS

Juniperus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1552. Juss. Gen. p. 413. Rich. Comm. de Conif. p. 137. tab. 5. 6. Spach. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 16. p. 282. Endlich. Gen. n.° 1789. Syn. Conif. p. 7. et Gen. Suppl. 4. (part. 2.) p. 1. Meisn. Gen. 1. p. 352. 2. p. 263. Lmck. Ill. tab. 829. Gaertn. Fr. tab. 91. Nees Gen. Fl. germ. 2. ic. Cedrus et Juniperus Tourn. Inst. tab. 361.

Flores dioici, raro monoici. Amenta exigua. - *Masc.* e staminibus juxta axim decussatim oppositis aut verticillato-ternis, quadri-sexfariam imbricatis: connectivo excentrice peltato, squamaeformi, inferiore margine, antherae loculos globosos, tres-sex, gerente. - *Foem.* e squamis crassis, juxta axim verticillato-ternis aut decussatim oppositis, dense imbricatis, intimis plus minusve basi coalitis, ovula 1-6, raro plura, involucrantibus. Ovula e basi involucri assurgentia, lagenaeformia. Fructus, *pseudobacca* subglobosa ovatave, e squamis carnoso-incrassatis, arcte connatis, semina 1-6, raro plura, foventibus. Semina invicem libera, rarissime coalita, saepe angulosa: integumento osseo, basim versus foveolis terebinthiferis praedito. Embryo 2-3-cotyledoneus. — Arbores aut frutices, ramis junioribus ramulisque angulosis. Folia opposita aut verticillato-terna-quaterna, aciculata aut squamulaeformia, mucronato-pungentia aut mutica, adpresse imbricata, patula patentiave. Pseudobaccae nisi altero anno, plerumque, haud maturae.

a. *Amentis omnibus axillaribus, erectis.* Masculis *connectiva antherifera squamaeformia, ovato-triangula, acuminulata.* Foemineis *squamae ovula involucrantes, jam sub anthesi, ad medium circiter, coalitae. Rami juniores ramulique trigoni: angulis nerviformibus, includentibus canaliculum corticalem, terebinthiferum, a cujusque folii basi ad verticillum proxime inferiorem decurrentem. Folia verticillato-terna, aciculata, mucronato-pungentia, subconformia, media facie, omnia, zona longitudinali, glauco-albida, simplici duplicive, notata, basi articulata. Gemmae perulatae* (Juniperus Tourn.).

1136. JUNIPERUS NANA

J. fruticosa, humilis, diffusa prostratave, ramosissima; foliis, zona faciali simplici, latiuscule linearibus, mucronato-pungentibus, invicem proximis, incurvulis, erecto-patulis subimbricatisve, pseudobaccam, globoso-ovatam, demum atram, paullo superantibus.

Juniperus nana Willd. Sp. 4. p. 854. Endlich. Syn. Conif. p. 13. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 302. Clement. Sert. orient. p. 88. Tenor. Fl. nap. 5. p. 281. et Syll. p. 483. Sanguinett. Cent. Fl. rom. p. 131. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 374. Bertol. Fl. ital. 10. p. 380. Boiss. Voy. Espagn. p. 582.

J. communis Linn. Sp. p. 1470. γ. All.! Fl. ped. 2. p. 180. B. DC. Fl. fr. 3. p. 278. γ.

J. communis *alpina* Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 1.

J. communis γ *montana,* δ *alpina* Spach. Rev. Junip. in Ann. sc. nat. (2.ª ser.) 16. (1841) p. 290.

J. alpina Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 157.

Ic. — Juniperus nana Schk. Handb. 4. tab. 338. ic. *superior*. Engl. bot. Suppl. 2. tab. 2743. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 535. ic. 1142.

J. alpina Clus. Hist. 1. (lib. 1.) p. 38. ic. 2. J. Bauh. Hist. 1. (lib. 9.) p. 302. ic. 1.^ Chabr. Sciagr. p. 72. ic. 4.^ (*ratione pseudobaccae obovatae vel basi attenuatae, mala*).

Frutex sesquipedalis, tripedalis: pseudobacca pisi circiter magnitudine, mono-trisperma.

In summis montibus Orgosolo et Genargentu a 900 ad 1850, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. majo, junio. ♄

Ital. *Ginepro nano.*

Vern. *Zinnibiri.*

Juniperi nanae perinde ac *J. communis* pseudobaccae, amarae cum dulcedine, resinosae, balsamicae, conferunt, utpote roborantes, sudorificae atque diureticae, in stomachi languore, asthmate, catarrhis chronicis, hydrope. Infusum, extractum atque conserva iisdem parantur. Infusum aqueum, fermentatione, abit in liquorem cui *Vini Juniperi* nomen. Destillationis ope e pseudobaccis recentibus obtinetur oleum volatile indole et efficacia oleo volatili Terebinthinae affine. Lignum resinosum atque aromaticum medica virtute ad pseudobaccas accedit, rarius autem, sive infusi sive decocti sub forma, adhibetur.

1157. JUNIPERUS OXYCEDRUS

J. arborea fruticosave; foliis, zona faciali duplici, linearibus, mucronato-pungentibus, patentibus, pseudobacca, magna, globosa, badia, demum rubra rubrove-atra, sesquibrevioribus longioribusve.

Juniperus Oxycedrus Linn.! Sp. p. 1470. (*etsi Herbarii specimen sine fructu*). Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik l. c. p. 1. Coss. Voy. Algér. in Ann. sc. nat. (4.e sér.) 4. p. 252. Decaisn. Pl. Palest. et Syr. in Ann. sc. nat. (2.e sér. 4. p. 347. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 302. Clement. Sert. orient. p. 88. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 263. Tenor. Fl. nap. 5. p. 282. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 339. Savi Fl. pis. 2. p. 381. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 374. All.! Fl. ped. 2. p. 182. DC. Fl. fr. 3. p. 278. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 158. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 145 Cambess.! En. pl. balear. p. 138.

J. macrocarpa Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 635.

J. rufescens Link Endlich. Syn. Conif. p. 11. α.

Ic. — Juniperus Oxycedrus Rich. Comm. de Conif. tab. 6. ic. 1. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 537. ic. 1145.

Cedrus phoenicia Matth. Valgr. p. 127. ic.

(*Huc adductae ab Auctoribus icones* Juniperus major monspel. Lob. Obs. p. 629. ic. 2.✶ et Icon. 2. p. 223. ic. 2.✶ Oxycedrus Clus. Hist. 1. p. 39. ic.✶ Oxycedrus phoenicea Dod. Pempt. p. 853. ic. 1.✶ *malae, propter fructus duplo ultrave exiguiores*).

Arbor procera, raro frutex: pseudobaccis avellanae magnitudine aut paullo minoribus, di-trispermis.

In campis maritimis arenosis Sardiniae meridionalis et orientalis, Sulcis, Pula, Sarrabus, Monte nieddu Gallurae inferioris, ubi copiosa, et in insula Asinara.

Fl. hyeme. ♄ 5

Ital. *Appeggi. Ginepro appeggi. Ginepro rosso.*

Vern. m. *Zinnibiri eru.* Vern. s. *Nipèru.*

Stirps regionibus maritimis sterilioribus atque aridioribus se se accommodans, quare in iis conserenda quas sylvescere juvet. Trunci arboris excelsioris trabes praebent quibus *Sulcis*, praesertim, accolae utuntur ad aedium contignationes. Lignum resinosum, valde aromaticum, durissimum et facile laevigandum praestat ad varii generis supellectiles: dum flagrat Terebinthinae speciem fundit liquidam (oleum *Cade* appellant) nigrescentem et foetidam, qua utuntur veterinarii ad scabiem et ulcera sananda. Pseudobaccae illas praecedentis, atque *Juniperi communis*, virtute medica aemulantur.

b. *Amentis, omnibus, ramulos laterales juniores terminantibus.* Masculis, *erectis, connectiva antherifera squamaeformia, suborbicularia, obtusa, mutica.* Foemineis, *cernuis aut erectiusculis, squamae ovula involucrantes, sub anthesi, basi, dumtaxat, connatae.*

Rami juniores ramulique 4-6-goni. Folia opposita verticillatove-terna-quaterna, non articulata, decurrentia, vel in eodem vel in diversis ramulis, plerumque, heteromorpha, aciculata aut squamulaeformia, dorso, saepe, glandula terebinthifera praedita. Gemmae nudae (Cedrus Tourn.).

1138. JUNIPERUS PHOENICEA

J. fruticosa, monoica dioicave; foliis ramulorum juniorum oppositis ternisve, caeterorum ternis, omnibus squamaeformibus, brevibus, arcte imbricatis, ovatis rhombeisve, dorso 1-glanduliferis: identidemve, ad ramos inferiores, anguste lineari-lanceolatis linearibusve, patulis facieque bisulcis; pseudobaccis majusculis, globosis ovalibusve, rubris, demum rubro-atris.

Juniperus phoenicea Linn. Sp. p. 1471. (*specim. Herbarii sine flore et fructu*). Spach. in Ann. sc. nat. l. c. p. 302. Endlich. Syn. Conif. p. 30. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. l. c. p. 1. Webb et Berthel. Phyt. canar. (sect. 3.) p. 278. Desf.! Fl. atl. 2. p. 371. Zeraph. Fl. melit. Thes. p. 26. Clement. Sert. orient. p. 88. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 264. Chaub. et Bory! Exped. Mor. p. 280. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 634. et Pl. rar. p. 370. α. Tenor. Fl. nap. 5. p. 282. et Syll. p. 484. Savi Petr. Fl. gorgon. p. 33. De-Not. Repert. Fl. ligust. p. 374. All. Fl. ped. 2. p. 182. Bertol. Fl. alp. apuan. in Amoen. p. 424. et Fl. ital. 10. p. 384. DC. Fl. fr. 3. p. 279. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 159. Boiss. Voy. Espagn. p. 583. Cambess.! En. pl. balear. p. 138.

J. lycia Linn. Sp. p. 1471. Viv. Annal. bot. 2. p. 187. et Fl. lib. Spec. p. 61. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 264. All. Fl. ped. 2. p. 182. (*etsi, sub* phoeniceae *etiam nomine, specimina in Herbario nulla*).

J. Sabina Savi Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 131. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 339.

Ic. — Juniperus phoenicea Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 536. ic. 1144. J. lycia Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 5. tab. 253.

Cedrus phoenicea media Lob. Obs. p. 627. ic.✦ et Icon. 2. p. 221. ic.✦

Juniperus major Diosc. Clus. Hist. 1. p. 38. ic. 1.✝ et Oxycedrus lycia Dod. Pempt. p. 853. ic. 2.✝ *pseudobaccis exiguioribus peccant*).

* foliis, ad ramos inferiores, anguste lanceolato-linearibus linearibusve patulis

Ic. — Juniperus phoenicea, *Lobelii* Guss. Pl. rar. tab. 62.

Sabina baccifera Lob. Adv. p. 447. ic. 2.⚠ et Icon. 2. p. 220. ic. 2.⚠ (*pseudobaccae nimium exiguae*).

Frutex bipedalis, orgyalis et paullo ultra: pseudobaccis piso paullo majoribus fereve magnitudine cerasi minoris, 4-6-spermis.

In aridis mari proximis, rupestribus praesertim atque collinis, Sardiniae et insularum Tavolara, la Maddalena, Asinara.

Fl. hyeme. ♄

Ital. *Cedro Licio. Cedro fenicio.*

Vern. *Zinnibiri burdu.*

Thuya occidentalis et *Thuya* (*Biota* Endlich.) *orientalis* Linn. ad villas et in arboretis, ad umbram et ornamenti gratia, excoluntur.

ORDO LXXXIII.

TAXINEAE

Taxineae L. C. Rich. Comm. de Conif. p. 124. Bartl. Ord. nat. p. 95. Endlich. Gen. Suppl. 4. (part. 2.) p. 9. Schnizl. Iconogr. fam. nat. tab. 78. Taxaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 316. et Veg. kingd. p. 230. *excl.* Podocarpeis.

Flores dioici. - *Masculi* amentacei. Amenta, vel nuda vel basi perulata, conflata staminibus, juxta rhachea columnarem ejusdemve apicem, compluribus: filamento cujusque brevi, abeunte in connectivum cristatum aut peltatum, antherae loculos duos-octo gerentem. - Flores *foeminei* nunc gemmas amentiformes, raro pedunculos, terminantes, nunc in amenta brevia aut capituliformia dispositi, singuli conflati ovulo, in centro disci, annularis aut scutelliformis, solitario, erecto. Fructus, *pseudodrupa*, raro *pseudonucula*, e semine solitario, erecto, intra discum auctum, carnosum, raro membranaceum, urceolatum aut cupuliformem, apice, demum, clausum aut pervium. Seminis integumentum exterius, plerumque, osseum, inte-

rius membranaceum: raro exterius carnosum, interius osseum. Embryo in axi albuminis carnosi vel subfarinacei: cotyledones duae semicylindricae: radicula supera. — Arbores aut frutices. Folia sparsa, saepe perennantia. Gemmae perulatae: perulis decussatim imbricatis.

CCCCXXV. TAXUS

Taxus Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1553. Juss. Gen. p. 412. Rich. Comm. de Conif. p. 131. tab. 2. Endlich. Gen. n.° 1799. Syn. Conif. p. 242. et Gen. Suppl. 4. (part. 2.) p. 10. Meisn. Gen. 1. p. 353. 2. p. 264. Tourn. Inst. tab. 362. Gaertn. Fr. tab. 91. Lmck. Ill. tab. 829. (*etsi planta monoica*). Nees Gen. Fl. germ. 2. ic.

Flores dioici. - *Amenta mascula* axillaria, solitaria, e rhachei columnari decussatim, ad basim, perulata, confertim, ad apicem, staminigera. Antherae loculi 4-7-8, ad cujusque filamenti apicem, verticillatim, connectivo peltato, subtus et inter se adnatae, valvatim a basi dehiscentes, post dehiscentiam exhibentes discum orbicularem, subtus 4-8-sulcum, facie planiusculum, margine 4-8-lobo, subinflexo. - *Flores foeminei* ex ovulo ovato, solitario, in centro disci annularis mox in cupulam excrescentis: singuli, amentis gemmisve amentiformibus, axillaribus, solitariis, raro geminis, imbricatim perulatis, solitarie terminales. Fructus *pseudodrupa* aut *pseudonucula* e disco carnoso aut membranaceo, urceolato, semen fere omnino cingente. Semen nuciforme, apice, ex ostio urceoli, exsertum. Cotyledones brevissimae. — Folia breviter petiolata, sempervirentia, subdisticha, linearia, acuta, uninervia, dorso stomatigera. Rami, ob petiolos foliorum decurrentes, angulosi.

1139. TAXUS BACCATA

T. foliis linearibus, acutis breviterve mucronulatis; perulis ovatis, obtusis, ecarinatis.

Taxus baccata Linn. Sp. p. 1472. Rich. Comm. de Conif. p. 19. Savi Tratt. Alb. toscan. (ed. 2.) 1. p. 210. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 1. C. Koch Beitr. Fl. orient. in Linn. journ. (1849) 22. p. 305. Sibth. et Sm. Fl. graec. Prod. 2. p. 265. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 636. Tenor.

Fl. nap. 5. p. 283. et Syll. p. 484. Sebast. et Maur. Fl. rom. Prod. p. 339. All.! Fl. ped. 2. p. 182. Bertol. Fl. ital. 10. p. 389. DC. Fl. fr. 3. p. 280 Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 159. Boiss. Voy. Espagn. p. 582.

Ic. — Engl. bot. 11. tab. 746. Sturm. Deutschl. Fl. 1. Abth. 14. H. ic. Fl. dan. 7. tab. 1240. Schk. Handb. tab. 338. Chaum. Chamb. et Poir. Fl. med. 4. tab. 199. Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 538. ic. 1147. Iconogr. taurin. 20 tab. 84. (*mala*). Taxus baccifera Bull. Herb. tab. 136.

Taxus Matth. Valgr. p. 1099. ic. Lob. Obs. p. 637. ic. 1.✦ et Icon. 2. p. 232. ic.✦ Camer. Epit. p. 840. ic. Dod. Pempt. p. 859. ic. 1.✦ J. Bauh. Hist. 1. (lib. 8.) p. 241. ic. 2.✧ Chabr. Sciagr. p. 69. ic. 1. 2.✧

In sylvestribus montanis Monte santo Pula, montium Oliastra et Oliena, Monte nieddu Gallurae inferioris ubi copiosa, et montium Genargentu: a 600 ad 1700, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. februario, martio. ♄ ♄

Ital. *Albero della morte. Libo. Livo. Nasso. Tasso. Tasso mortifero.*

Vern.: Pula *Longufresu.* Oliastra *Eni. Tasso.*

Arbor, perpetuo virente densaque fronde, spectata, inter veneniferas, jamdiu, veteribus accensita. Folia mortem, animantibus quae comederint, brevi attulisse observationes testantur: opportuna autem dosi, propter vim deprimentem qua donantur, in mania, epilepsia aliisque morbis commendata. Cortex, efficacia, folia aemulatur, nisi superat. Fructus impune, numero pauci, comedi possunt, uberius noxii sunt. Syrupus iisdem paratur sedante atque laxante virtute praeditus. Lignum durum, subrubens, venosum, fabris lignariis et tornatoribus probatissimum.

ORDO LXXXIV.

GNETACEAE

Gnetaceae Lindl. Introd. (ed. 2.) p. 311. Veg. kingd. p. 232. Endlich. Gen. p. 262. Suppl. 4. (part. 2.) p. 11. Syn. Conif. p. 247. C. A. Mey. in Mem. Acad. S. Petersb. (sc. nat.) (1849) 5. p. 252. Schnizl. Icon. fam. nat. tab. 79. (*Gnetum*). Tulasn. Gnetac. Amer. in Ann. sc. nat. (4.e sér.) (1858) 10. p. 110. Gneteae Blum. De nov. plant. fam. in Ann. sc. nat. (1834) (2.e sér.) 2. p. 101.

Flores monoici aut dioici, amentacei. Amenta modo e floribus verticillatis, pilis fimbrillisve interstinctis: verticillo quoque, unisexuali aut androgyno, basi involucro, e bracteis connatis, cupuliformi, suffulto: modo e floribus, masculis ad plerarumque aut omnium, foemineis ad summarum bractearum, axillas, solitariis: bracteis plus minusve connatis, decussatim superimpositis. - *Fl. masc.* Calix obo-

vatus aut orbiculatus, nunc, primitus, clausus, mox rima, apice, pervius: nunc aequaliter 2-lobus aut 2-labiatus. Stamen, e fundo calicis, unicum aut stamina plura in androphorum coalita, exserta: antherae 2-4-loculares: loculis foraminulo aut brevi rima apice dehiscentibus: connectivum obsoletum. - *Fl. foem.* Calix utricularis, primitus clausus, dein foraminulo, apice, hians. Ovulum solitarium, erectum, orthotropum, tegumento, praeter calicem, duplici aut unico: hoc, vel illius intimo, in tubulum exilem styliformem, persistentem, apice producto. Fructus *drupaeformis* aut *nuculaeformis*, e seminibus, bracteis succulentis interdum obtectis, caetero, praeter quam integumento membranaceo duplici aut unico, calice coriaceo aut carnoso stipatis. Embryo, in albumine carnoso-oleoso, rectus, antitropus: cotyledones duae: radicula supera. — Arbores, frutices aut suffrutices: ramis nodoso-articulatis: foliis oppositis, integris nullisve.

CCCCXXVI. EPHEDRA

Ephedra Tourn. Inst. (1719) p. 663. tab. 477. Linn. Gen. ed. Schreb. n.° 1554. Juss. Gen. p. 411. Rich. Comment. de Conif. p. 135. tab. 4. et 29. Nees Gen. Fl. germ. 2. ic. Endlich. Gen. n.° 1804. Syn. Conif. p. 253. et Gen. Suppl. 4. (part. 2.) p. 11. Meisn. Gen. 1. p. 352. et 2. p. 263. C. A. Mey. Monograph. der Gatt. Ephedra in Mem. Acad. S. Petersbourg sc. nat. 5. (1849) p. 253. Tulasne Gnetac. Amer. in Ann. sc. nat. (4.e sér.) 10. (1858) p. 120.

Amenta dioica, raro monoica. - *Mascula* e bracteis basi connatis, juxta axim decussatim superpositis calicibusque staminigeris ad bractearum axillas solitariis. Calices suborbiculares, membranacei, compressi, apice transversim 2-fidi, stamen unicum aut columnam staminiferam e fundo exserentes. - *Foeminea* e bracteis plus minusve alte connatis, decussatim, juxta axim, imbricatis: suprema cujusque amenti, utraque aut altera, calicem ovuliferum promente. Calix utricularis, ovalis aut oblongus, primitus clausus, mox foraminulo, apice, hians. Ovulum erectum: praeditum tegumento unico, tenui, a basi ad medium ultraque nucleo adnato, circa ovuli verticem abrupte producto in tubulum filiformem, plerumque oblique abscissum atque ligulatum, raro apice truncatum et discoideum. Fructus *pseudodrupa*

aut *pseudonucula* e semine nunc gemino, ovali-oblongove-trigono, nunc, abortu, solitario, ovali aut oblongo, calice indurato, coriaceo, praeter tegumentum membranaceum, stipato praetereaque bracteis involucrantibus, succulentis aridisve, obtecto. Embryo in axi albuminis, ejusdem fere longitudine: cotyledones oblongae: radicula cylindrica. — Frutices suffruticesve ramosissimi; ramulis teretibus, gracilibus, tenuissime striatis, viridibus aut glauco-virentibus, oppositis aut verticillatis; stipulis, ad articulos, in vaginam connatis: vaginis brevibus 2-3-dentatis, raro in folia setacea duo-quatuor abeuntibus, plerumque aphyllis. Amenta, utrinque saepe, ad vaginarum ramularium axillas, sessilia pedunculatave.

1140. EPHEDRA VULGARIS

E. ramis rectis, tuberculoso-scabris; amentis, ad articulos, pedunculatis subsessilibusve; antheris 5, 10, centralibus stipitatis; bracteis, amenta foeminea stipantibus, 6-12, haud marginatis: supremis, ad medium circiter, in tubum coalitis: tubo bracteis proxime inferioribus breviore; semine gemino (raro aliquo solitario), elliptico-oblongo, facie plano, dorso convexo, e bracteis neutiquam breviterve exserto: micropyli tubulo brevi, recto, ligulato.

Ephedra vulgaris Rich. Comm. de Conif. p. 26. Mey. Monogr. der Gatt. Ephedra in Mém. Acad. S. Petersb. (sc. nat.) 5. (1849) p. 270. Endlich. Syn. Conif. p. 256.

* *subtristachya*, articulis plerisque, hinc vel utrinque, pedunculisve, bi-pluri-amentiferis.

Ephedra vulgaris *subtristachya* Mey. l. c. Willk. Sert. Fl. hispan. p. 148.

E. distachya Linn.! Sp. p. 1472. Salis-Marschl. Aufzähl. der in Korsik in Bot. zeit. (1834) p. 1. Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 637. Tenor. Fl. nap. 5. p. 283. et Syll. p. 484. Bertol. Fl. ital. 10. p. 392. (*excl. syn.* All.). DC. Fl. fr. 3. p. 281. Gren. et Godr. Fl. fr. 3. p. 160.

E. arborea Bertol. Fl. ital. 10. p. 393.

Ic. — Ephedra vulgaris Rich. Comm. de Conif. tab. 4. (*excl. a* D. E. F.).

** *submonostachya*, amentis ad articulos, utrinque, subsolitariis.

Ephedra monostachya Linn. Sp. p. 1472. (*Herbarii specimen aliena manu, non a* Linnaeo, *inscriptum*).

E. vulgaris γ *submonostachya* Mey. Monogr. l. c. p. 274.

Ic. — Ephedra distachya Schk. Handb. tab. 338. *foemina*. E. monostachya Reich. Icon. Fl. germ. 11. tab. 539. ic. 1149. (*ad dexteram*) *pedunculis, quam apud nos, paullo longioribus*.

Frutex, apud nos, pedalis, bipedalis, raro tripedalis. Amenta ad articulos solitaria aut aggregata, pedunculata aut subsessilia, masculaque praesertim, ad inferiores, haud raro solitaria atque longiuscule pedunculata, ad superiores subsessilia glomerataque. Pedunculi nunc brevissimi, nunc duplo triplove, ac amenta, longiores, recti identidemve, nonnulli, vix curvati. Micropyli tubulus constanter brevis, rectus aut rectiusculus. Ejus limbum partem cylindricam, longitudine, superantem, in sardois speciminibus, non vidi. Caetero gallica, quae coram habeo, saltem nonnulla, partem micropyli tubuli cylindricam limbo longiorem praebent: quare character, ut in sequente specie, minus fidus. Vaginae ad articulos acute obtuseve bidentatae.

In litoreis, arenosis, maritimis Porto-scuso, Oristano: et in maritimis Gallurae.

Fl. aprili, majo. ♄

Ital. *Uva marina*.

Ephedra distachya All.! Fl. ped. 2. p. 177. ex Herbarii specimine (e planta culta verisimiliter depromto) et ex icone, ab Allionio adducta, Iconographiae taurinensis 7. tab. 38., est *Ephedra altissima* Desf.

1141. EPHEDRA NEBRODENSIS

E. ramis rectis, tuberculoso-scabris; amentis, ad articulos, solitariis: masculis subsessilibus: antheris 4-10; foemineis breviter pedunculatis; bracteis, amenta foeminea stipantibus, 4, perraro 6, margine membranaceis; supremis, ad medium circiter, in tubum coalitis: tubo bracteis proxime inferioribus breviore, raro aequali; semine solitario (vix ullo, raroque, gemino), ovali, egregie utrinque convexo, e bracteis persaepe exserto; micropyli tubulo brevi, recto, ligulato.

Ephedra nebrodensis Tin.! Parlat.! Specim. e Nebrodibus et e Madonie a Scalamadaggio Guss. Fl. sic. Syn. 2. p. 638. Bertol. Fl. ital. 10. p. 394.

E. fragilis Moris Stirp. sard. El. 2. p. 9. *non* Desf.

Frutex 5-7-pedalis, erectus: caule brachii circiter crassitie: ramulis, quam in praecedente, gracilioribus, junioribus subinde incurvis, cae-

tero rectis: internodiis, in sicco, facile secedentibus. Vaginae ad articulos, in ramulis junioribus, congenerum more, tubulosae, virentes. breviter, obtuse acuteve, bidentatae, margine utrinque membranaceae: in ramis ramulisque adultis, ratione auctae eorumdem crassitudinis, e latere utrinque, ad basim usque, fissae atque fuscescentes. Amenta, vel ad alterum, vel, saepius, ad utrumque articulorum latus, non vidi nisi solitaria: *mascula* subglobosa, pauciflora, sessilia breviterve pedunculata: antheris modo omnibus sessilibus, modo centralibus brevissime stipitatis: *foeminea* ovalia aut ovata, lineas circiter duas longa, pedunculata; pedunculis lineam vix unam attingentibus, raro duas tres, fructiferis aliquot, subinde, curvatis, caetero rectis. Bracteae, praeter pedunculi terminales, amenta stipantes, acutiusculae obtusaeve, numero, persaepe, quatuor, rarissime sex: extimae intermediaeve, paullo saepe infra medium, invicem coalitae, supremarum seu intimarum tubum, longitudine, plerumque, superantes. Micropyli pars tubulosa discum ligulatum nunc longitudine subaequans aut paullo superans, nunc eodem multo brevior. Fructum maturum non vidi.

In rupestribus calcareis summi montis Oliena ad 1300, circiter, metra supra maris superficiem.

Fl. junio, julio. ♄

Stirps ab *Ephedra monostachya* Auctorum distinguenda bracteis, amenta foeminea stipantibus, margine membranaceis, numero, praeter pedunculi terminales, quatuor, perraro, in amento aliquo, sex: semine solitario, utrinque convexo, rarissime et vix ullo gemino: internodiis, in sicco, secedentibus.

Ab *Ephedra graeca* Mey. Monogr. l. c. p. 283. Heldreich! Pl. siccat. e Graecia, differt bracteis, amentorum foemineorum, intimis ad 1/2, non ad 1/3 coalitis; semine ovali, non oblongo: egregie, utrinque, convexo, non compressiusculo; ramis tuberculoso-scabris, non impresso-punctatis.

Ad *Ephedram proceram* Fisch. et Mey., prout judicium ex accurata clariss. Meyeri descriptione et icone (Monogr. Ephedr. l. c. p. 281. tab. 4.), magis quam ad praecedentes accedere videtur: caetero, forte, distingui meretur ramis praesertim ramulisque egregie tuberculoso-scabris, non punctis impressis notatis: bracteis amenti mediis vel extimis intimarum tubum persaepe superantibus, rarissime aequantibus: semine e bracteis intimis plerumque magis exserto.

INDEX

ORDINUM ET GENERUM

(Nomina literis obliquis expressa synonyma sunt)

Abies. Pag. 541.
Abietineae. 540.
Acanthaceae. 3. 171.
Acanthoprasium. 313.
Acanthus. 172.
Achyranthes. 399.
Acinos. 286.
Agatophytum. 374.
Ajuga. 260. 327.
Albersia. 397.
Alkanna. 105. 122.
Alnaster. 534.
Alnus. 534.
Amaracus. 274.
Amarantaceae. 347. 393.
Amarantus. 394.
Amarantus. 397.
Ambrina. 376.
Amentaceae. 510. 533.
Anagallis. 18. 23.
Anchusa. 106. 139.
Anchusa. 110. 116. 122. 137.
Anisophyllum. 449.
Antirrhineae. Pag. 174.
Antirrhinum. 175. 193.
Antirrhinum. 197.
Apocynaceae. 2. 64.
Apocyneae. 64. 68.
Aquifoliaceae. 5.
Aristolochia. 439.
Aristolochiaceae. 349. 438.
Aristolochieae. 438.
Armeria. 28. 29.
Arthrocnemum. 355. 365.
Artocarpeae. 483.
Asarineae. 438.
Asarum. 444.
Asclepiadaceae. 68.
Asclepiadeae. 2. 68.
Asclepias. 70. 72.
Asperugo. 104. 109.
Asterolinum. 17. 20.
Atriplex. 357. 384.
Atropa. 145. 157.
Atropa. 160.
Audibertia. 271.

Balanophoraceae. *Pag.* 349. 444.
Balanophoreae. 444.
Ballota. 259. 313.
Baphoriza. 122.
Bartsia. 177. 234.
Bartsia. 232. 233.
Bassia. 371.
Belladonna. 158.
Bellardia. 234.
Beta. 356. 372.
Betula. 535.
Betulaceae. 533.
Betulineae. 351. 533.
Biota. 551.
Blitum. 383.
Borageae. 104. 108.
Boraginaceae. 103.
Boragineae. 3. 103.
Borago. 105. 135.
Borago. 137.
Brunella. 322.
Buglossites. 106. 136.
Buglossum. 123. 139.
Burgsdorfia. 319.
Buxus. 482.

Calamintha. 258. 286.
Callitrichaceae. 447.
Callitriche. 449. 480.
Callitrichinae. 447.
Calystegia. 88.
Camphorosma. 356. 369.
Campylocaryum. 122.
Cannabineae. 483.
Cannabis. 485. 505.
Caprificus. 486.
Capsicum. 145. 154.
Carpinus. 522.
Carpinus. *Pag.* 524.
Castanea. 511. 518.
Cedrus. 541. 547. 550.
Celsia. 175. 183.
Celtideae. 483.
Celtis. 484. 492.
Centunculus. 18. 26.
Cerinthe. 105. 131.
Chamaedrys. 330.
Chamaepitys. 327.
Chenopodeae. 353.
Chenopodiaceae. 353.
Chenopodina. 361.
Chenopodium. 356. 374.
Chenopodium. 361. 371.
Chironia. 75.
Chlamydanthus. 426.
Chlora. 74. 82.
Cicendia. 74. 80.
Clinopodium. 286.
Cochliospermum. 361.
Coniferae. 539.
Convolvulaceae. 3. 88.
Convolvulus. 88.
Coridothymus. 279.
COROLLIFLORAE. 1.
Corylaceae. 510.
Corylus. 511. 520.
Crepidaria. 449.
Cressa. 98.
Croton. 474.
Crozophora. 449. 474.
Cupressineae. 540. 544.
Cupressus. 545.
Cupuliferae. 350. 510.
Cuscuteae. 3. 99.
Cuscutaceae. 99.
Cuscutinae. 99.

Cyclamen. *Pag.* 18. 21.
Cynanchum. 70.
Cynocrambe. 509.
CYNOCRAMBEAE. 508.
Cynoglossum. 105. 110.
Cynomorium. 445.
CYTINACEAE. 349. 441.
CYTINEAE. 441.
Cytinus. 442.

Dactylanthes. 449.
DAPHNACEAE. 422.
Daphne. 423.
Daphne. 427.
DAPHNOIDEAE. 422.
Datura. 145. 163.
Digitalis. 176. 218.
Ditoxia. 183.

Echinopsilon. 356. 371.
Echium. 105. 124.
Ehretiaceae. 103.
Emex. 410.
Ephedra. 554.
Epilinella. 101.
Erinus. 176. 220.
Erythraea. 74. 75.
Esula. 449.
Eufragia. 231.
Euphorbia. 448. 449.
EUPHORBIACEAE. 349. 447.
Euphrasia. 177. 236.
Euphrasia. 232. 234.
Euxolus. 397.

Fagus. 518.
Ficus 484. 486.
Fraxinus. 13.

Freirea. *Pag.* 501.

Galarrhoeus. 449.
Galeobdolon. 310.
Gentiana. 74. 85.
Gentiana. 75. 80. 82.
GENTIANACEAE. 2. 73.
GENTIANEAE. 73.
Gratiola. 176. 216.
Glechoma. 300.
Globularia. 345.
GLOBULARIACEAE. 344.
GLOBULARIEAE. 344.
GNETACEAE. 540. 553.
GNETEAE. 553.
Gomphocarpus. 71.
GYMNOSPERMAE. 539.

Halimus. 390.
Halocnemum. 356. 367.
HELIOTROPIEAE. 104. 106.
Heliotropium. 104. 106.
Helxine. 501.
Hesiodia. 319.
Humulus. 485. 506.
Hyoscyamus. 145. 166.
Hypnoticum. 156.

Ilex. 5.
ILICINEAE. 2. 5.
Jiraseckia. 23.
Juniperus. 547.

Kochia. 371.

LABIATAE. 4. 256.
LAMIACEAE. 256.
Lamium. 259. 309.

Larix. Pag. 541.
LAURACEAE. 431.
LAURINAE. 431.
LAURINEAE. 348. 431.
Laurus. 432.
Lavandula. 257. 261.
Ligia. 426.
Limnanthemum. 74. 86.
Limoniastrum. 28. 49.
Linaria. 175. 197.
Lithospermum. 105. 118.
Lithospermum. 122.
Lupulus. 507.
Lycium. 145. 161.
Lycopersicum. 145. 153.
Lycopus. 258. 272.
Lysimachia. 20.

Majorana. 274.
Mandragora. 145. 159.
Marrubiastrum. 319.
Marrubium. 260. 316.
Medusaea. 449.
Melissa. 258. 291.
Melissa. 286.
Mentha. 257. 265.
Menyanthe. 87.
Mercurialis. 449. 477.
Mertensia. 492.
Mezereum. 423.
Microcala. 80.
Micromeria. 258. 283.
Microptelea. 490.
Momisia. 492.
MONOCHLAMYDEAE. 347.
MOREAE. 483.
Morus. 484. 488.
Myosotis. 105. 113.
Myosotis. Pag. 119.

Nepeta. 259. 300.
Nerium. 67.
Nicotiana. 146. 169.
Nonea. 123.

Obione. 357. 390.
Odontites. 236.
Olea. 8.
OLEACEAE. 7.
OLEINEAE. 1. 7.
Origanum. 258. 274.
Ornus. 13. 15.
OROBANCHACEAE. 238.
Orobanche. 244.
Orobanche. 239.
OROBANCHEAE. 4. 238.
Orontium. 194.
Orthosporum. 374.
Orvala. 310.
Ostrya. 511. 522.
Osyris. 436.

Parentucellia. 231.
Parietaria. 485. 501.
Passerina. 426.
PERSONATAE. 174.
PETIVERIACEAE. 351.
Phelipaea. 239.
Phillyraea. 10.
Phleboanthe. 327.
Phlomidopsis. 314.
Phlomis. 259. 314.
Phlomitis. 314.
Phlomoides. 314.
Physalis. 156.
Physaloides. 156.

Phytolacca. *Pag.* 352.
PHYTOLACCACEAE. 347. 351.
PHYTOLACCEAE. 351.
Picea. 541.
PINACEAE. 539.
Pinus. 541.
Piptochlamys. 426.
PLANTAGINACEAE. 53.
PLANTAGINEAE. 2. 53.
Plantago. 54.
PLATANACEAE. 536.
PLATANEAE. 351. 536.
Platanus. 538.
PLUMBAGINACEAE. 27.
PLUMBAGINEAE. 2. 27.
Plumbago. 29. 51.
POLYGONACEAE. 348. 400.
Polygonum. 413.
Populus. 530.
Prasium. 260. 325.
PRIMULACEAE. 1. 16.
Prunella. 260. 322.
Pulegium. 265.
PYRENACEAE. 339.

Quercinae. 510.
Quercus. 511. 512.

RAFFLESIACEAE. 441.
RHINANTHACEAE. 174.
Rhinanthus. 233. 235.
Rhytispermum. 118.
Ricinus. 448. 473.
Rosmarinus. 259. 298.
Rumex. 401. 410.

SALICACEAE. 524.
SALICINEAE. 350. 524.

Salicornia. *Pag.* 356. 366.
Salicornia. 365. 367.
Salix. 525.
Salsola. 355. 358.
Salsola. 361. 371.
SALSOLACEAE. 347. 353.
Salvia. 259. 293.
Samolus. 17. 18.
SANTALACEAE. 348. 433.
Satureja. 258. 281.
Satureja. 279. 283.
Schoberia. 361.
Schweyckherta. 86.
Scorodonia. 330.
Sclarea. 294.
Scrophularia. 175. 185.
SCROPHULARIACEAE. 174.
SCROPHULARINAE. 174.
SCROPHULARINEAE. 4. 174.
Scutellaria. 260. 320.
Sideritis. 260. 318.
SOLANACEAE. 3. 143.
SOLANEAE. 143.
Solanum. 145. 146.
Solanum. 154.
Soleirolia. 501.
Spinacia. 357. 391.
Stachys. 259. 303.
Statice. 28. 34.
Statice. 29. 49.
Stellera. 426.
Stoechas. 262.
Stramonium. 164.
Suaeda. 355. 361.
Suaeda. 371.
Symphytum. 105. 134.

TAXACEAE. 539. 551.

Taxanthema. Pag. 34.
TAXINEAE. 540. 551.
Taxus. 552.
Tenorea. 486.
Teucrium. 260. 330.
Teucrium. 327.
Thaumuria. 501.
THELIGONEAE. 350. 508.
Theligonum. 509.
Thesium. 434.
Thuja. 551.
Thymelaea. 423.
Thymelaea. 426.
THYMELAEACEAE. 348. 422.
THYMELAEAE. 422.
Thymus. 258. 277.
Thymus. 282. 286.
Tiniaria. 422.
TITHYMALOIDEAE. 447.
Tithymalus. 449.
Tournesolia. 474.
Treisia. 449.
Trixago. 176. 231.
Trixago. Pag. 234. 235.

ULMACEAE. 483.
Ulmus. 484. 490.
Urtica. 485. 494.
URTICACEAE. 350. 483.
URTICEAE. 483.

VERBASCEAE. 174.
Verbascum. 175. 177.
Verbena. 340.
VERBENACEAE. 4. 339.
Veronica. 176. 221.
Vibo. 410.
Villarsia. 87.
Villemetia. 371.
Vinca. 65.
Vincetoxicum. 70.
Vitex. 342.

Waldschmidtia. 86.
Withania. 145. 156.


New York Botanical Garden Library
3 5185 00293 2109